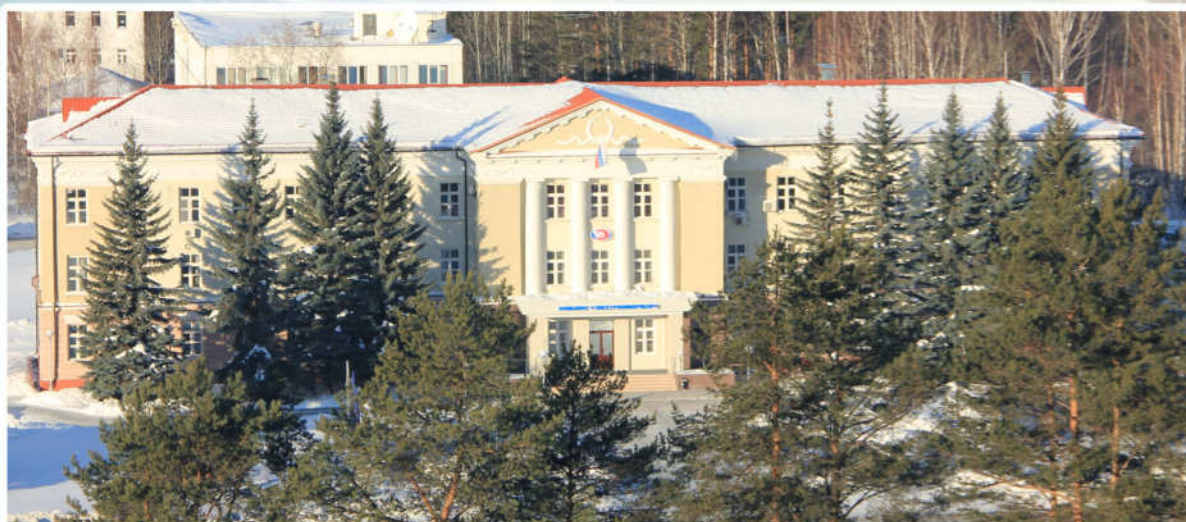


ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2018 год



♦ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ♦ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ♦ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ♦ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ♦ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ♦

2018

г. Лесной
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

страница 4

- 01** ▶ Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 5

- 02** ▶ Экологическая политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 6

- 03** ▶ Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 8

- 04** ▶ Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 12

- 05** ▶ Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

страница 16

- 06** ▶ Воздействие на окружающую среду

- 6.1** Забор воды из водных источников

- 6.2** Сбросы в открытую гидрографическую сеть

- 6.2.1** Сбросы загрязняющих веществ



страница 17

- 6.2.2 Сбросы радионуклидов
- 6.3 Выбросы в атмосферный воздух
- 6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

страница 19

- 6.3.2 Выбросы радионуклидов
- 6.4 Отходы
- 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

страница 20

- 6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

страница 21

- 6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области

страница 22

- 6.6 Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
- 07▶ Реализация экологической политики в отчетном году

страница 24

- 08▶ Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость
- 8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления
- 8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

страница 25

- 8.3 Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

страница 29

- 09▶ Адреса и контакты



01 ► ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и градообразующее предприятие города Лесного Свердловской области. Главной задачей является производство специальных изделий для Вооруженных сил РФ. Город Лесной расположен на севере Свердловской области, в 250 км от Екатеринбурга, в окрестностях Шайтан - горы на берегу Нижнетурицкого пруда.

История комбината «Электрохимприбор» началась в июне 1947 года. Свою первую продукцию – промышленные образцы урана-235 с обогащением более 90 % - предприятие выпустило в 1950 году. В 1951 году Постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября предприятие было переориентировано на промышленный выпуск спецбоеприпасов. В 1953 году было проведено испытание первой в мире водородной бомбы. Компонентом для нее стал изотоп лития-6, полученный на предприятии. В кратчайшие сроки был налажен его выпуск в промышленных масштабах.

Почти 70 лет комбинат обеспечивает реализацию политики Российской Федерации по ядерному сдерживанию и повышению обороноспособности страны.

Именно здесь были впервые в России поставлены на производственную основу многие сложнейшие технологические процессы.

Мощный потенциал комбината позволяет выпускать высокотехнологичную наукоемкую продукцию для нужд энергетики, нефтегазового, электро-энергетического комплексов и геофизических организаций, производит медицинскую технику. Технологии получения 210 изотопов 47 химических элементов используются в ядерной медицине, как стартовый материал для производства радионуклидов медицинского назначения для лечения и диагностики онкологических заболеваний, а также при производстве полупроводников, навигационного оборудования.



Генеральный директор ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» С.А. Жамилов

Перспективным направлением деятельности комбината является производство импортозамещающего нефтегазового оборудования.

Для реализации стратегии на комбинате внедряются передовые методы управления и реализуются приоритетные проекты: Единая унифицированная система оплаты труда, Производственная система «Росатом», ИПИ-технологии, MES-системы, Система электронного документооборота, Система проектного управления и т.д. Значительные средства комбинат «Электрохимприбор» направляет на цели промышленной безопасности, охраны труда и экологии.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - социально-ответственное предприятие, на котором действуют социальные программы, направленные на сохранение здоровья трудящихся и их семей, улучшение жилищных условий. К тому же, комбинат, являясь одним из крупнейших налогоплательщиков Свердловской области, оказывает благотворительную помощь организациям и учреждениям города Лесного и региона.

Коллектив по праву гордится выдающимися производственными достижениями, результативность работы которого подтверждается высокими наградами, среди которых орден Ленина и орден Октябрьской Революции.

Комбинат «Электрохимприбор» - одно из

первых предприятий региона, где более тридцати лет назад была создана профессиональная природоохранная служба, ныне отдел рационального природопользования и экологии.

Взаимодействие предприятия с окружающей средой происходит на всех стадиях производства продукции. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является крупным потребителем воды, осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водоёмы, выбросы в атмосферу, размещает образующиеся радиоактивные отходы на

полигоне радиоактивных отходов «Сосна».

Разумное сочетание производственно-экономической деятельности с научно-обоснованной природоохранной политикой, объединение их в единый комплекс решаемых вопросов обеспечивает поступательное развитие комбината. Предприятие имеет все разрешительные документы и лицензии, предусмотренные законодательством Российской Федерации. В целом, воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как допустимое.

02 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

Устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровья её населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

Руководство ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осознаёт, что функционирование предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье персонала и населения. Одним из важнейших приоритетов деятельности предприятия является минимизация данного воздействия и обеспечение экологической безопасности.

Основные принципы экологической политики ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» соответствуют принципам экологической политики Государственной корпорации «Росатом».

- соблюдение требований Российского законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечение качества окружающей среды в соответствии с нормативными требованиями;

- проведение прогнозной оценки последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

- внедрение и поддержание лучших методов управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с

национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;

- применение НДТ и инновационных экологических эффективных технологий в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, непрерывное повышение результативности и экономической эффективности экологической деятельности;

- обеспечение необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- совершенствование системы производственного экологического контроля и мониторинга, применение современных методов и средств измерений, развитие автоматизированной системы экологического контроля и мониторинга;

- привлечение в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные организации к участию в обсуждении деятельности по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- обеспечение взаимодействия и координации деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации и органами местного самоуправления;

- реализация проектов при наличии



положительного заключения экспертизы, в т.ч. общественной экологической экспертизы в случаях, предусмотренных законодательством;

- обеспечение достоверности, открытости, доступности и объективности информации о воздействии предприятия на окружающую среду, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- содействие формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия и экологического просвещения населения.

Руководство и персонал ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» принимают на себя обязательства по соблюдению изложенных целей, основных принципов и направлений реализации экологической политики, считают своей первоочередной задачей доведение основных принципов и путей реализации экологической политики до каждого работника комбината и подрядных организаций.

03 ► СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ФГУП «КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

С 2008 года на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» внедрена и функционирует система экологического менеджмента. СЭМ распространяется на все структурные подразделения предприятия. В область сертификации входят 8 подразделений комбината. СЭМ комбината сертифицирована в декабре 2008 года и получила подтверждение от ООО «АФНОР Рус» - полномочного представителя французского органа по сертификации систем менеджмента AFAQ AFNOR INTERNATIONAL. Предприятию был выдан сертификат соответствия № ENV/2009/33529, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» при ежегодном подтверждении соответствия СЭМ требованиям стандарта на внешних инспекционных и ресертификационных аудитах.



Экологическая политика документально оформлена и утверждена 21.05.2018 генеральным директором ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Функционирование системы экологического менеджмента на комбинате обеспечивает выполнение законодательства РФ в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также поэтапное достижение приоритетной цели Экологической политики – экологически ориентированное развитие предприятия, поддержание высокого уровня экологической безопасности и снижение экологических рисков.

В сентябре 2018 года командой внешних аудиторов ООО «АФНОР Рус» проводился сертификационный аудит подразделений комбината на соответствие СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. По результатам аудита был выдан сертификат соответствия № 2009/33529.2, которым удостоверяется, что менеджмент предприятия в области охраны окружающей среды соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Срок действия сертификата соответствия – до 14.09.2021 года.

В 2019 году планируется проведение первого инспекционного аудита СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 с расширением области сертификации.

Действующая СМК на предприятии внедрена, результативно функционирует, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 (включая требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015), стандартов СРПП ВТ ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92 и обеспечивает качественное выполнение гособоронзаказа.

В сентябре 2018 года подготовлен и проведен первый этап инспекционного контроля сертифицированной СМК производства оборонной продукции на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования» органом по сертификации (ОС) СМК «АТОМВОЕНСЕРТ» системы добровольной сертификации «Военный Регистр».

Результативность системы менеджмента качества предприятия подтверждена положительными результатами инспекционного аудита сертифицированной СМК ОС СМК АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» СДС «Военный Регистр», отчет от 27.09.2018 №5 Д/013/ИК1-2ДСП и сертификатом соответствия №ВР 23.1.13156-2018 со сроком действия до 07.03.2021 года.

Подготовлен и проведен ресертификационный аудит сертифицированной СМК предприятия применительно к производству продукции народнохозяйственного назначения на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «СМК. Требования» органом по сертификации Уральский филиал «Академии стандартизации, метрологии и сертификации».

СМК ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» применительно к выпуску продукции народно-хозяйственного назначения признана соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Результативность системы менеджмента качества подтверждена положительными результатами: акт №1 от 21.09.2018 и сертификат соответствия № РОСС RU.УР04.И00041 со сроком действия до 14.09.2021.

В рамках интегрированной системы менеджмента СМК и СЭМ на основе стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016 разработана и реализована программа комплексного внутреннего аудита СМК и СЭМ на 2018 год от 25.12.2017 №191-12-647-09/657.

В соответствии с программой аудитов проведен внутренний аудит в 27 подразделениях комбината с целью определения соответствия процессов СМК требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования», включая требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «СМК. Требования», стандартам СМК в подразделениях комбината, оценки результативности Политики в области качества в достижении поставленных целей и определения путей улучшения процессов СМК в соответствии с деятельностью подразделений.

Система менеджмента производственной безопасности и охраны труда ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» включает в себя контроль и предотвращение возможных опасностей на рабочем месте, обеспечение постоянного процесса минимизации рисков. С этой целью на «Комбинате «Электрохимприбор» функционирует и развивается система управления охраной труда (СУОТ). Работа по организации обеспечения безопасных и здоровых условий труда в подразделениях комбината осуществляется на основе действующих на предприятии документов по охране труда (ОТ), промышленной безопасности (ПБ) и спецбезопасности (СБ). На предприятии внедрена политика ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в области охраны труда. Одной из главных задач для реализации основных принципов деятельности комбината в области охраны труда наряду с минимизацией рисков и предотвращением угрозы



возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, является совершенствование системы управления охраной труда (СУОТ).



04 ▶ ОСНОВНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ, ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «КОМБИНАТ ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР».

В Реестр документов, регулирующих природоохранную деятельность предприятия, внесено более 150 нормативных актов законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, ведомственные нормативно-правовые акты и локальные акты предприятия

Конституция Российской Федерации, 1993 год.
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

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

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 № 170-ФЗ.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Федеральный закон от 11.07.2012 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

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

Закон Свердловской области от 20.03.2006 № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области».

Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».

Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
Закон Свердловской области «Об отходах производства и потребления» от 19.12.1997 № 77-ОЗ.

Постановление Правительства РФ от 10.06.2013 N 492 (ред. от 16.02.2019) "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности".

Постановление Правительства Российской Федерации от 06.02.2002 № 83 «О проведении регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2014 № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 369 «Об металлах и их отчуждения».

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 370 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения».

Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 (ред. от 29.06.2018) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».

Постановление Правительства РФ от 18.03.2013 № 230 «О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов».

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях

классификации удаляемых радиоактивных отходов».

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.09.2013 № 43 «О внесении изменений в отдельные санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности»;

Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Постановление Правительства РФ от 28.08.2015 № 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 № 1134 «О вопросах осуществления холодного водоснабжения и водоотведения».

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

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 02.11.2018) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов".

Приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».



Приказ Минприроды России от 05.08.2014 № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Приказ Минприроды России от 25.07.2014 № 338 «О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50».

Приказ Росстата от 28.07.2015 № 344 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

Распоряжение Росприроднадзора от 07.12.2016 № 28-р «О постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к режимным и особо важным объектам».

Международный стандарт ISO 14001: 2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07). Санитарные правила».

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009)».

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

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ.

(СП СЗЗ и ЗН-07). Санитарные правила».

Система государственных стандартов, ГН, СП, СНИП, СП, РД, регулирующих деятельность в области охраны окружающей среды, ресурсосбережения, эпидемиологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля.

Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»:

- свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего

негативное воздействие на окружающую среду

- проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) ЗВ в атмосферу (срок действия до 29.10.2019).

- проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты (по реке Большая Именная срок действия до 14.08.2023 года; реке Тура срок действия до 12.12.2023 года; Нижнетуриновскому водохранилищу срок действия до 17.01.2024).

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (срок действия до 25.12.2022).

- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух срок действия до 28.02.2021.

- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 15.11.2018 до 14.08.2023), разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты №361 (С) (срок действия с 26.12.2018 до 12.12.2023), на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 575П (С) с 19.12.2014 по 29.10.2019.

- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0021 срок действия до 28.02.2021.

- проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

- проект санитарно-защитных зон комбината «Электрохимприбор». Проект утвержден постановлением Главы МО «Город Лесной» исх. № 1626 от 10.11.2005.

- договоры водопользования № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02153/00 дата регистрации 26.02.2018, № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02155/00 дата регистрации 26.02.2018, № 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02156/00 дата регистрации 27.02.2018; № 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02154/00 дата регистрации 26.02.2018. Срок действия договоров до 31.12.2022.
- решения о предоставлении водных объектов в пользование: № 66-14.01.05.012-Х-РСВХ-С-2018-02147/00 от 21.02.18 (В-9); № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2018-02149/00 от 21.02.18 (В-6,10); № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2018-02148/00 от 21.02.18, № 66-14.01.05.012-Р-РСВХ-С-2018-06385/00 от 25.10.18 (В-2,3,4).

- лицензии:
 - на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 066 № 00359 от 18.02.2016, бессрочная;
 - на право осуществления деятельности в области использования ИИИ (эксплуатации, технического использования, хранения источников ионизирующего излучения (генерирующих) и эксплуатации средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения) № 66.01.35.002.Л.000018.03.11 бессрочная;
 - на право эксплуатации радиационных источников (оборудование, установки, аппараты, в которых содержатся радиоактивные вещества), их транспортирование и хранение № УО-03-210-2796 сроком действия до 16.10.2027;
 - осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях KB-12-0656 сроком действия до 09.06.2020.

- стандарты и иные регламентирующие документы предприятия, статистические и иные формы отчетности в области охраны

окружающей среды;

- полис обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу других лиц или окружающей среде при эксплуатации опасных производственных объектов комбината от 30.03.2018. страховые полисы серии 111 №0101885532 - 0101885548 ОАО «СОГАЗ»).





05 ▶ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный контроль является составной частью комплексной системы управления безопасностью и осуществляется путем проведения мероприятий, направленных на безопасное функционирование предприятия, а также на предупреждение аварий и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий.

Целями производственного экологического контроля являются:

- обеспечение соблюдения требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды;
- соблюдения в процессе производственной и иной деятельности нормативов воздействия на окружающую среду;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных

ресурсов.

Экологический мониторинг включает в себя постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды с целью оценивания её соответствия требованиям экологического законодательства, в том числе установленным предприятию территориальными органами власти экологическим нормативам.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является радиационно- и химически-опасным объектом, вокруг предприятия установлены санитарно-защитная зона и зона наблюдения. Мониторингу и контролю подлежат все показатели, характеризующие уровень воздействия комбината на окружающую среду.

Производственный экологический контроль на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является элементом системы экологического менеджмента.

Виды производственного экологического контроля

Контроль содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и прилегающей жилой застройке
(в 17 точках контроля по 15 показателям)

Контроль содержания ЗВ в выбросах от стационарных источников
(167 источников выброса по 26 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 5 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в сточных водах предприятия
(6 выпусков, в 8 точках контроля по 39 показателям)

Контроль содержания ЗВ в поверхностных водоемах
(в 8 точках контроля по 43 показателям)

Токсикологический контроль:
- сточных вод предприятия (6 точек);
- природных поверхностных вод (8 точек)

Контроль содержания ЗВ в почве на границе СЗЗ предприятия
(в 9 точках контроля по 10 показателям)

Контроль содержания ЗВ в почве:
- в районе размещения отходов
(в 7 точках контроля по 16 показателям);

Токсикологический контроль почв:
- в районе размещения отходов (7 точек);
- на границе СЗЗ (9 точек)

Контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 6 и 3 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в траве на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 5 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в снежном покрове на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 16 и 5 точках контроля)

Токсикологический контроль подземных вод
(5 точек)

Контроль содержания радионуклидов в сточных водах на территории СЗЗ и ЗН предприятия
(в 5 и 1 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в воде открытых водоемов в СЗЗ и ЗН предприятия
(в 2 и 4 точках контроля)

Контроль содержания ЗВ в подземных водах
(в 4 точках по 26 показателям)

Контроль содержания радионуклидов в подземных водах в СЗЗ и ЗН предприятия
(в 7 точках контроля)

Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях
(в 16 и 5 точках контроля)

Производственный экологический контроль и мониторинг в санитарно-защитной зоне комбината и в зоне наблюдения осуществляют:

- Экоаналитический центр ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» (ЭАЦ), объединяющий службу специализированных лабораторий комбината, контрольно - испытательную лабораторию отдела рационального природопользования и экологии и химическую лабораторию цеха водоснабжения и водоотведения.

- Группа ядерной и радиационной безопасности (СЯРБ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

ЭАЦ аккредитован Федеральной службой по аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» на отбор проб и проведение количественного химического анализа и измерений в области производственного экологического и санитарно-гигиенического контроля (аттестат

аккредитации № РОСС RU.0001.515802, выдан 01.09.2014, бессрочно), дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01.09.2014).

В области, закрепленной аттестатом аккредитации, ЭАЦ осуществляет отбор проб и проведение измерений состава и свойств: воды природной поверхностной, подземной, сточной, питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения, поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения; почвы; промвыбросов в атмосферу; воздуха атмосферного; воздуха рабочей зоны, а также: токсикологический анализ методами биотестирования: природных поверхностных, сточных, очищенных сточных, подземных вод и почвы и измерение физических факторов: производственной среды, жилых и общественных зданий и на селитебной территории.

В течение 2018 года ЭАЦ было проведено 28 033 измерений, из них 14 974 измерений в



части экологического мониторинга объектов окружающей среды и 13 059 измерений в части мониторинга объектов производственной среды.

Для реализации поставленных задач лаборатории ЭАЦ оснащены необходимыми стандартными образцами для метрологического обеспечения аналитического контроля, приборами ведущих мировых фирм в области экоаналитического контроля природных сред, передвижной лабораторией по контролю атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия и прилегающей жилой застройки: атомно-абсорбционный спектрометр AAnalyst 800, хроматографы газовые AutoSystem XL, хромато-масспектрометр TurboMass Gold, газовый хроматограф Turbo-Matrix 16 Headspace Sampler, система микроволнового разложения и дистилляции Speedwave для пробоподготовки фирмы Berghof (Германия).

В 2018 году ЭАЦ было приобретено следующее оборудование: спектрофотометр ЮНИКО-1201, спектрофотометр ЮНИКО-2100, анализатор жидкости inoLab pH 7110, газоанализатор многокомпонентный Монолит Т, рН-метр/иономер лабораторный S220-Kit, рН-метр/кондуктометр лабораторный S470-K, плита нагревательная ES-NA3040.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является радиационно-опасным объектом I категории, вокруг предприятия установлены санитарно-защитная зона и зона наблюдения.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория вокруг радиационного объекта, за пределами которой уровень облучения населения за счет нормальной эксплуатации радиационного объекта не превышает установленную для него квоту.

Зона наблюдения (ЗН) – территория за пределами СЗЗ, на которой проводится радиационный контроль. Внутренняя граница ЗН совпадает с внешней границей СЗЗ «ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». В связи с тем, что ЗН проходит через населённый пункт (МО «Город Лесной»), внешняя граница ЗН в южном направлении совпадает с границей Нижнетурицкого водохранилища. Граница

зоны наблюдения с северной, восточной и западной сторон проходит по границам населенных пунктов МО «Город Лесной», г. Н. Тура, пос. Ёлкино, пос. Чащавита, пос. Бушуевка.

Группа радиационной безопасности отдела специальной безопасности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» аккредитована Федеральной службой по аккредитации в качестве испытательной лаборатории. Аттестат аккредитации № RA.RU.21HM69 (бессрочный) с датой внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 22.10.2018 (приказ Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитации) от 22.10.2018 № Аа-674 о соответствии заявителя критериям аккредитации по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 и признании в качестве испытательной лаборатории).

Радиационному мониторингу и контролю подлежат все показатели, характеризующие уровень воздействия комбината на окружающую среду. Радиационный контроль и мониторинг окружающей среды на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется группой радиационной безопасности (ГРБ) отдела специальной безопасности в СЗЗ и ЗН согласно «Графику радиационного контроля окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и «Графику радиационного контроля окружающей среды на территории зоны наблюдения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». При проведении контроля за содержанием радионуклидов в атмосферном воздухе, подземных и поверхностных водах ГРБ руководствуется «Контрольными уровнями воздействия радиационных факторов в СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

В течение 2018 года группой радиационной безопасности комбината фактически было проведено 136 400 измерений, из них 1 013 измерений в части радиационного мониторинга объектов окружающей среды. В области, закрепленной аттестатом аккредитации, группа радиационной безопасности (ГРБ) комбината осуществляет радиационный контроль в СЗЗ и ЗН предприятия

по объектам окружающей среды: приземный слой атмосферного воздуха, природная вода поверхностных водных объектов, донные отложения, подземные воды наблюдательных скважин полигона «Сосна», вода централизованных систем питьевого водоснабжения города, поверхность почвы, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории СЗЗ и ЗН комбината, растительность, снежный покров, плотность потока радона и его дочерних продуктов с поверхности грунта при проведении санитарно-радиационного обследования территорий планируемого строительства на территории СЗЗ и ЗН комбината.

Для реализации поставленных задач ГРБ оснащена необходимым оборудованием, стандартными и контрольными образцами, передвижной лабораторией для радиационного контроля в СЗЗ и ЗН предприятия.

Непрерывный контроль и мониторинг радиационной обстановки на промышленных площадках, в СЗЗ и ЗН ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляет автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Четыре стационарных поста АСКРО обеспечивают высокую степень информативности об уровнях загрязнения окружающей среды радионуклидами при любом направлении выброса в сторону ближайших населённых пунктов: г. Лесной, г. Нижняя Тура, г. Качканар и с постоянной регистрацией мощности дозы

гамма-излучения. АСКРО осуществляет контроль: мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, объемную активность альфа-, бета-излучающих радионуклидов, температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра.

Все параметры АСКРО подаются от 4 стационарных постов на информационный управляющий центр с выдачей оперативному персоналу датированных событий для дальнейшего принятия управленческих решений по обеспечению радиозоологической безопасности при эксплуатации ЯРОО, а также для оперативного информирования ситуационно-кризисного центра Госкорпорации «Росатом».

Объектный мониторинг состояния недр (ОМОН) включает в себя наблюдения за подземными и поверхностными водами, атмосферным воздухом, осадками, почвой, растительностью, донными отложениями, а также анализ результатов наблюдений и прогноз изменения состояния недр с целью предотвращения или устранения опасных природных и техногенных процессов. Радиационный и экологический производственный контроль и мониторинг объектов окружающей среды являются составными частями ОМОН для изучения распространения и накопления в недрах техногенных вредных химических загрязняющих веществ и радионуклидов.





06 ► ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» является объектом II категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, что подтверждается свидетельством о постановке на государственный учет.

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП Комбинат «Электрохимприбор» имеет два источника водоснабжения: водохранилище на реке Тура и водохранилище на реке Большая Именная.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является поставщиком питьевой воды для нужд городов Лесной и Нижняя Тура.

Водозабор из Нижне-Туринского водохранилища производится на основании договоров водопользования:

- на промышленные нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за

№ 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02153/00

дата регистрации 26.02.2018,

- на хозяйственно-питьевые нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за

№ 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02155/00

дата регистрации 26.02.2018.

Водозабор из водохранилища на реке Большая Именная производится на основании договоров водопользования:

- на промышленные нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за

№ 66-14.01.05.012-Х-ДЗВО-С-2018-02156/00

дата регистрации 27.02.2018;

- на хозяйственно-питьевые нужды по договору, зарегистрированному в государственном водном реестре за

№ 66-14.01.05.012-Х-ДХВО-С-2018-02154/00

дата регистрации 26.02.2018.

Срок действия договоров до 31.12.2022.

Допустимый параметр водопользования составляет 33288,0 тыс. м³/год, фактически забрано 18878,40 тыс. м³/год, что составляет 57% от допустимого.

Объем забранной воды в 2018 году остался на

уровне прошлого года.

Основные параметры водопотребления ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2018 году представлены на диаграмме 1.

Диаграмма 1. Основные параметры водопотребления ФГУП Комбинат «Электрохимприбор», %



- 42,8 - Производственные нужды
- 3,9 - Хозяйственно-бытовые нужды предприятия
- 44,3 - Передано сторонним потребителям
- 9,0 - Безвозвратные потери

Оборотное водоснабжение составляет 26,9 % от фактически забранной из водных источников воды.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

6.2.1 Сбросы загрязняющих веществ

На комбинате разработан и утвержден проект нормативов допустимых сбросов (НДС) сроком действия по:

- реке Большая Именная до 14.08.2023 года;

- реке Тура до 12.12.2023 года;

- Нижнетуринскому водохранилищу до 17.01.2024 года.

Фактический объем сброса сточных вод в 2018 году составил 5503,0 тыс. м³.

Объем сбрасываемых сточных вод в 2018 году уменьшился по сравнению с 2017 годом на 5599,7 тыс. м³/год в связи с передачей выпусков В-1,В-7,В-8 в МУП «Технодом» с 01.01.2018.

Общее количество ЗВ в сточных водах в 2018 году уменьшилось по сравнению с 2017 годом на 2448,4 тонн.

Структура сбросов представлены на диаграмме 2. Сведения о валовом сбросе загрязняющих веществ в 2018 году в водоёмы-приёмники сточных вод на основании статистического отчёта 2-тп (водхоз) представлены в таблице 1.

Динамика валовых сбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображены на диаграмме 3.



Таблица 1. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в 2018 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс т/год	% от НДС
река Большая Именная	46,81	31,07	66
река Тура	2342,98	1000,75	43
Нижнетуринское водохранилище	297,783	59,80	20

6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сброс радионуклидов со сточными водами в поверхностные и подземные водные объекты и на рельеф местности (водосборные площади, недра, почву) комбинатом не проводится.

Группа РБ комбината проводит контроль удельной активности радионуклидов в воде открытых водных объектов.

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов санитарно-защитной зоны соответственно:

за 2018 год - 0,07 Бк/кг ($0,023 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$);
 $0,041 \cdot 10^3$ Бк/кг ($0,005 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$).

Среднегодовая суммарная удельная α -активность радионуклидов U-238 и H-3 в воде поверхностных водных объектов зоны наблюдения соответственно:

за 2018 год - 0,08 Бк/кг ($<0,027 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$);
 $0,044 \cdot 10^3$ Бк/кг ($<0,006 \text{ УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$),

где $\text{УВ}_{\text{вода}}^{\text{U-238}}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по U-238 (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009 $\text{УВ}_{\text{вода}}$ для U-238 равен 3,0 Бк/кг);

$\text{УВ}_{\text{вода}}^{\text{H-3}}$ - уровень вмешательства для

питьевой воды по тритию (согласно приложению 2а к НРБ-99/2009 $\text{УВ}_{\text{вода}}$ для трития равен 7 600,0 Бк/кг).

где $\text{УВ}_{\text{вода}}$ - уровень вмешательства для питьевой воды по НРБ-99/2009.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

В 2018 году ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществлял выброс загрязняющих веществ из 840 источников. На все источники выбросов установлены нормативы предельно допустимых выбросов, оформлены «Разрешения на выброс загрязняющих веществ». Для сохранения чистоты атмосферного воздуха на комбинате используется 224 пылегазоочистных установок для улавливания загрязняющих веществ. Всего комбинату разрешено выбрасывать 938,615 тонн загрязняющих веществ (с учетом пересчета NO на NOx), фактический выброс составил 631,310 тонн в год, т.е. находится на уровне 67,3% от предельно допустимого. Выбросы основных загрязняющих веществ в 2018 г. в сравнении с ПДВ приведены в таблице 2.

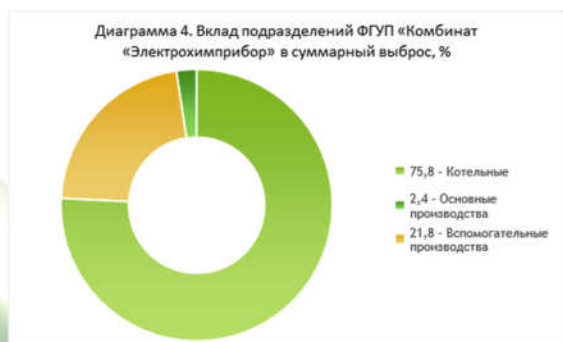


Таблица 2. Выбросы основных загрязняющих веществ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2018 году.

Наименование вещества	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год	% от ПДВ
1	2	3	4
Азота оксиды	513,144	203,809	39,7
Серы диоксид	40,229	0,700	1,7
Углерода оксид	199,675	294,565	147,5
Железа оксид (в пересчете на Fe)	11,021	9,498	86,2
Сажа	19,009	5,895	31,0
Пыль абразивная	2,925	2,178	74,5
Прочие	152,612	114,665	75,1
Всего	938,615	631,31	67,3

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы (по объему выбросов) вносят котельные. На предприятии функционирует 6 котельных. На их долю приходится 75,8% от общего выброса комбината в атмосферу. 33 % вырабатываемого котельными пара направляется для снабжения теплом и горячей водой общественных зданий и жилого сектора города.

Вклад котельных, основного и вспомогательного производства в суммарный выброс загрязняющих веществ комбината представлен на диаграмме 4.



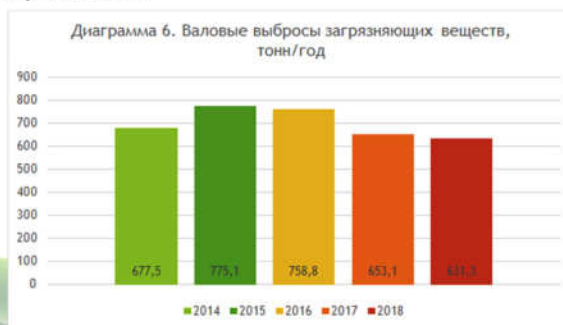
Структура выбросов по классам опасности представлена на диаграмме 5.

Из поступивших на очистку 181,224 тонн загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 138,637 тонн. Процент улавливания составил 76,5%. В целом по комбинату суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



за отчетный период уменьшился на 21,8 тонн (3,3 %) относительно аналогичных показателей за 2017 год. Уменьшение объема выброса загрязняющих веществ в 2018 году, относительно 2017 года, произошло в связи с передачей железнодорожного цеха сторонней организации.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет отображена на диаграмме 6.



6.3.2 Выбросы радионуклидов

На комбинате разработан и утвержден проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) радиоактивных веществ в атмосферу для ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу осуществляются в рамках Разрешения на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № УО-В-0021 сроком действия до 28.02.2021.

Среднегодовая суммарная объёмная α -активность U-238 в воздухе санитарно-защитной зоны за 2018 год: $1,33 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³ ($0,033 \text{ ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$).

Среднегодовая суммарная объёмная α -активность U-238 в воздухе зоны наблюдения за 2018 год: $1,22 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³ ($< 0,031 \text{ ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$), где $\text{ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$ – допустимая среднегодовая объёмная активность для населения (согласно приложению 2 к НРБ-99/2009 $\text{ДОА}_{\text{нас}}^{\text{U-238}}$ равна $4,0 \cdot 10^{-2}$ Бк/м³).

Для прямой съёмки гамма-фона на местности

Радионуклид	Разрешенный (допустимый) выброс ДВ с 2016 года, Бк/год	Фактически выброшено, Бк/год			% от ДВ
		2016	2017	2018	
³ H	1,34E+13	9,90E+12	9,71E+12	4,88E+12	36,42
²³⁵ U	8,299E+04	1,72E+04	2,12E+04	1,25E+04	15,06
²³⁸ U	6,255E+08	2,04E+06	1,46E+06	2,54 E+06	0,41

За 2018 год превышений фактических выбросов радионуклидов над предельно допустимыми выбросами не отмечалось. Фактические выбросы радионуклидов за 2018 составили $4,88 \cdot 10^{12}$ Бк/год, что составляет 1,54% от ПДВ и 36,42% от разрешенного допустимого выброса.

Случаев аварийных и залповых выбросов радиоактивных веществ не зарегистрировано.

6.4 Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

На комбинате в 2018 году в результате производственной деятельности образовалось 90 видов отходов производства и потребления 1-5 классов опасности в количестве 6302,871

используется передвижная радиометрическая лаборатория. Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны за 2018 год составляет 0,08 мкЗв/ч, что соответствует естественному фону.

В 2018 году при эксплуатации предприятия в штатном режиме превышений допустимых уровней контролируемых радиационных показателей не зафиксировано. Оценка эффективности мероприятий, основанная на анализе динамики количественных показателей радиационной безопасности за последние 3 года, показывает, что проводимые мероприятия позволяют поддерживать достигнутый уровень радиационной безопасности в СЗЗ и ЗН. Радиационная обстановка на радиационно-опасных объектах и зоне влияния комбината стабильная. Состояние радиационной безопасности на комбинате удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

тонн, при этом основная масса отходов комбината (98,87 % от общей массы отходов) являются малоопасными и практически неопасными для окружающей среды отходами 4-го и 5-го классов опасности (норматив - 13676,264 тонн).

Распределение образовавшихся отходов по классам опасности приведены на диаграмме 7.

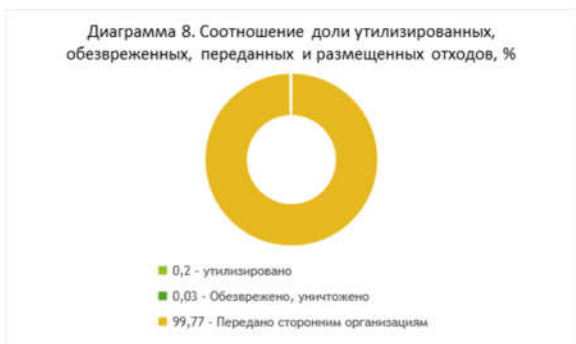




В сравнении с 2017 годом суммарное количество образованных на комбинате за 2018 год отходов производства и потребления уменьшилось на 278,078 тонн. Уменьшение произошло в основном из-за снижения образования отходов: 2, 3, 5 классов опасности – масел, электролитов, растворителей, кислот отработанных.

Изменение количества объемов образованных отходов в 2014 – 2018 гг произошло за счет образования отходов мусора от разборки зданий и сооружений от реализации программы реконструкции промышленных площадок по плану техперевооружения.

Соотношение утилизированных, обезвреженных, переданных и размещенных отходов, по данным отчета по форме 2-тп (отходы), приведено на диаграмме 8.



Динамика образования отходов за последние 5 лет отображена на диаграмме 9.



6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

В результате основной деятельности предприятия образуются низкоактивные жидкие радиоактивные отходы (ЖРО), очень низкоактивные твердые радиоактивные отходы

(ТРО) и незначительные количества низкоактивных и среднеактивных ТРО. Источником образования низкоактивных ЖРО являются технологические процессы и техническое обслуживание оборудования.

Сбор, хранение, транспортирование, контроль и временное хранение радиоактивных отходов (РАО) на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» осуществляется в соответствии с федеральными нормами и правилами, а также внутренними документами предприятия.

Общее количество образованных радиоактивных отходов в 2018 году составило 13,973 тонн/год (27,91 м³/год), из них твердых (ТРО и переработанных ЖРО) 8,643 тонн/год (27,31 м³/год). Образованные жидкие низкоактивные радиоактивные отходы (6,35 м³) подверглись переработке методом упаривания, оставшийся кубовый остаток был помещен в бетонную матрицу, т.е. переведен в ТРО. Объем и масса полученных ТРО составила 0,6 м³/год (1,02 тонн/год). Активность полученных ТРО не изменилась. Общая альфа-активность образованных РАО за 2018 год составляет 2,248×10⁸ Бк/год.

Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в 2018 году представлены в таблице 3.

Все образованные твердые радиоактивные отходы в сертифицированной таре временно размещаются в бетонных картах полигона «Сосна», принадлежащего предприятию, до их передачи Национальному оператору. Ежегодно ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» получает Санитарно-эпидемиологическое заключение на выполнение работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (обращения с радиоактивными отходами на ПЗРО «Сосна»).

Порядок сбора, учёта, транспортирования и хранения радиоактивных отходов проводится в соответствии с требованиями руководящих и нормативных документов. Временное хранение РАО производится в соответствии с санитарно-эпидемиологическими заключениями.

Таблица 3. Обобщенные данные о параметрах РАО, образовавшихся на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» за 2018 год.

Категория РАО	Параметр	Единицы измерения	Значение
Твердые очень низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$8,38 \cdot 10^7$
	Объем	м ³	27,1
	Масса	т	7,244
Твердые низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$5,10 \cdot 10^7$
	Объем	м ³	0,2
	Масса	т	0,347
Твердые среднеактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$3,20 \cdot 10^7$
	Объем	м ³	0,01
	Масса	т	0,032
Жидкие низкоактивные РАО	Суммарная альфа-активность	Бк	$5,81 \cdot 10^7$
	Объем	м ³	6,35
	Масса	т	6,35

Хранение ДМ, РВ и составных частей ЯЗ, ЯБП осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по безопасности и физической защиты ЯРОО. Организация работ по обеспечению радиационной безопасности при изготовлении и хранении специзделий на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в целом соответствует требованиям руководящих и нормативных документов.

Транспортирование спецгрузов обеспечивает ООО «Атомспецтранс» по договору с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с действующими нормативными и организационными документами.

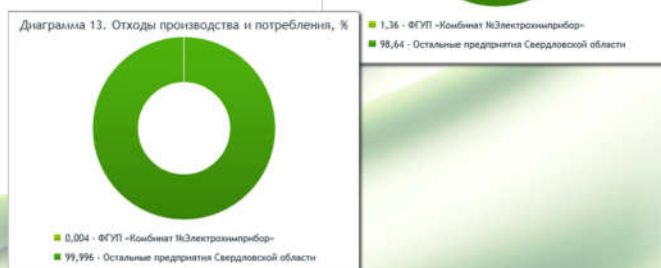
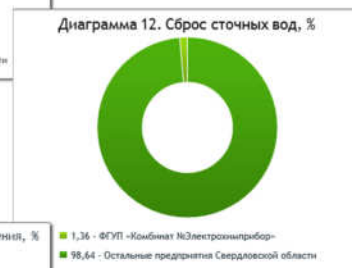
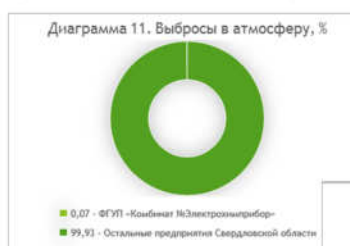
Сведения по образованию, переработке, размещению РАО комбината в динамике за 5 лет представлены на диаграмме 10.



6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в общем объеме по территории Свердловской области.

Раздел составлен на основании данных «Государственного доклада о состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области».

Вклад выбросов, сбросов и отходов предприятия представлен на диаграммах 11, 12 и 13.





6.6 Состояние территории расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Экоаналитический центр ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» ведет контроль приземных концентраций на границе промплощадок, СЗЗ и селитебной зоны и, непосредственно, в жилой застройке, а также контроль качества почвы на границе СЗЗ.

По результатам измерений приземных концентраций превышений ПДК на границе санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой застройки в 2018 году так же, как и в 2014-2017 зафиксировано не было.

Результаты экоаналитического контроля показали, что пробы почвы не токсичны. Колебания по количественному содержанию компонентов в пробах почв незначительны, превышений ПДК не зафиксировано.

Группа ядерной и радиационной безопасности (СЯРБ) ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводит мониторинг содержания радионуклидов в почвах зоны наблюдения и СЗЗ предприятия. ЭАЦ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» проводится контроль содержания загрязняющих веществ в почвах в зоне влияния комбината и местах размещения отходов.

Состояние территории расположения комбината и в зоне его влияния удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов.

Состояние и эксплуатация промышленных площадок и зданий соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности при работах с радиоактивными материалами и составными частями ЯЗ, содержащими РМ.

Оценка эффективности мероприятий, основанная на анализе динамики количественных показателей радиационной безопасности за последние 3 года, показывает, что проводимые мероприятия позволяют поддерживать достигнутый уровень радиационной безопасности в СЗЗ и ЗН. Радиационная обстановка в СЗЗ и ЗН стабильная, удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов, превышений допустимых уровней

контролируемых параметров не зарегистрировано.

За отчетный 2018 год в ходе строительных работ по объектам комбината нарушено земель в 27,5 раза меньше, чем за прошлый 2017 год. Причиной уменьшения данного показателя в 2018 году является уменьшение объемов земляных работ по объектам комбината.

Работы по рекультивации земель у ФГУП "Комбинат «Электрохимприбор» направлены на благоустройство территорий комбината по завершению строительных и ремонтных работ по объектам капитального строительства и инженерным сетям предприятия. За отчетный 2018 год рекультивировано земель под благоустройство территорий комбината в 1,2 раза меньше, чем за 2017 год. Причинами уменьшения данного показателя является уменьшение объемов работ по благоустройству территорий предприятия в 2018 году. За 2018 год снято плодородного слоя почвы в 27,5 раз меньше, чем за прошлый год. Использовано плодородного слоя почвы для рекультивации с целью благоустройства территорий комбината в 1,2 раза меньше, чем за 2017 год.

07 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ.

Во исполнение обязательств, принятых ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» в соответствии с утвержденной экологической политикой, предприятие планирует и реализует мероприятия, направленные на сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

В 2018 году были проведены природоохранные мероприятия на сумму 44 666,72 тысяч рублей. Структура затрат отражена на диаграмме 14.



В 2019 году в рамках реализации экологической политики планируется:

- проведение мероприятий, включенных в долгосрочную программу на основании заключенного Соглашения с Правительством Свердловской области по снижению воздействия на окружающую среду деятельности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»;
- продолжение работ по внедрению интегрированной системы менеджмента качества и экологического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016;

- приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды нерадиационного и радиационного контроля;
- продолжение работ по строительству локальных очистных сооружений для очистки промливневых сточных вод комбината;
- ввод в эксплуатацию площадки 7Б;
- продолжение работ по модернизации АСКРО;
- продолжение работ по выводу из эксплуатации ЯРОО и др.

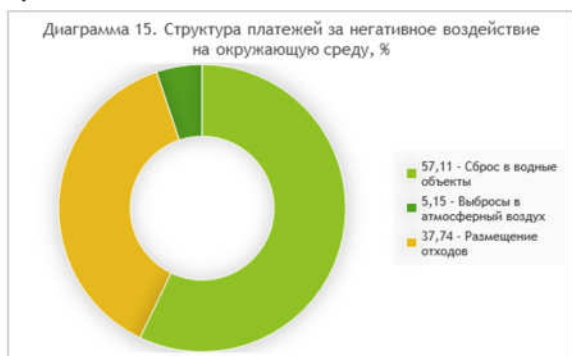
Наименование мероприятий	Израсходовано, тыс. руб.
1. Мониторинг объектов окружающей среды	4 302,11
1.1. Приобретение оборудования и приборов для мониторинга объектов окружающей среды:	3 718,18
- нерадиационного контроля	2 946,45
- радиационного контроля	771,73
1.2. Модернизация АСКРО	412,53
1.3. Объектный мониторинг	171,40
2. Охрана атмосферного воздуха	1 028,00
2.1 Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	1 028,00
3. Охрана водного бассейна	34 623,99
3.1. Реконструкция и ремонт сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов (в том числе затраты на проектирование)	70,00
3.2 Ремонт энергетических сетей водопровода и канализации, устранение аварий на сетях водопровода и канализации, ремонт водопроводов, канализации	5 036,25
3.3. Строительство порталной мойки машин автотранспортного цеха	1 405,78
3.4. Строительство фильтровальной станции (проектирование)	14 830,00
3.5. Установка приборов учета сточных вод на выпусках В-4, В-10	3 481,83
3.6. Другое	9 800,13
4. Охрана почв от отходов производства	2 918,46
4.1 Передача отходов II-IV классов опасности специализированным организациям для обезвреживания и конечного размещения	69,675
4.2 Передача твердых бытовых и промышленных отходов на конечное размещение	1 423,0
4.3 Ввод в эксплуатацию комплекса зданий и сооружений по хранению и переработке РАО (пл. 7Б)»	461,584
4.4. Обустройство полигона Сосна	621,20
4.5. Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	56,00
4.6 Другое	287,00
5. Прочие финансируемые работы природоохранного назначения	1 794,17
5.1 Надзорный аудит СЭМ предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001:2015	309,165
5.2 Обучение	268,00
5.3. Научно-исследовательская деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	257,00
5.4. Другое	960,00



Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2018 году составили:

- за выбросы в атмосферный воздух – 219,196 тыс. руб;
- за сбросы в поверхностные водные объекты – 2 428,027 тыс. руб;
- за размещение отходов – 1 604,483 тыс. руб.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду показана на диаграмме 15.



Уменьшение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2018 году по сравнению с 2017 годом объясняется:

- перерасчетом в 2018 году платы за негативное воздействие на окружающую среду за размещение твердых коммунальных отходов за 2016 и 2017 годы в связи с принятием Федерального закона от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- уменьшением количества сброшенных загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в связи с передачей на баланс города городских очистных сооружений хозяйственных сточных вод;
- уменьшением количества размещенных отходов на полигонах твердых бытовых и промышленных отходов, получением разрешительных документов на размещение отходов.

08 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.

Экологическая служба ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» при осуществлении природоохранной деятельности взаимодействует с Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу, Нижне-Обским территориальным управлением Росрыболовства, Нижне-Обским бассейновым водным управлением, «Свердловским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», Региональным управлением ФМБА России №91, прокуратурой города Лесного, администрациями города Лесного и Нижней Туры.

Всем контролирующим органам и заинтересованным сторонам ежегодно направляются сведения о выбросах, сбросах загрязняющих веществ, образовании отходов и экологической обстановке в районе расположения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

В Правительство Свердловской области направлен отчет о реализации программ снижения воздействия на водные объекты от деятельности комбината в соответствии с заключенным Соглашением между Правительством Свердловской области и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Информация о состоянии экологической и радиационной обстановки на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» доводится до органов государственной власти через ежегодную статистическую отчетность.

Органы местного самоуправления ежегодно из Радиационно-гигиенического паспорта ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» получают информацию о состоянии радиационной обстановки, о годовых дозах облучения персонала группы А, группы Б и населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности градообразующего предприятия.

8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.

Экологическое образование является частью программ обучения работников. В рамках функционирующей на комбинате системы экологического менеджмента, начиная с 2010 года во все учебные программы персонала комбината всех уровней (в том числе руководителей и специалистов комбината, молодых специалистов) включены темы «Экологическая безопасность. Система экологического менеджмента». Сотрудники подразделений проходят обучение в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, в том числе, и на базе Учебно-выставочный центр. В 2018 году обучено 284 человек, из них 190 рабочих.

В 2018 году лаборатории ЭАЦ приняли участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), проводимых аналитическим центром «Роса» г. Москва с целью проверки технической компетентности лабораторий ЭАЦ. По результатам получены свидетельства участников МСИ, удостоверяющие, что лаборатории ЭАЦ получили удовлетворительные результаты контрольных проб по 20 показателям, что свидетельствует о высоком качестве измерений лабораторий ЭАЦ.

В целях поддержания связи с общественностью ежегодно актуализируется наполнение раздела «Экологическая политика» на сайте комбината в Интернете.

8.3 Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения.

Внутренние информационные связи предприятия в области экологии и охраны окружающей среды реализуются через вертикальные каналы движения организационно-распорядительных документов и отчетов об их исполнении, а также через горизонтальные информационные каналы, установленные между подразделениями и должностными лицами предприятия, ответственными за решение экологических вопросов. В результате каждый сотрудник получает информацию, необходимую ему для выполнения работ в системе экологического менеджмента. В дополнение к этому используются информационные стенды в

подразделениях предприятия. Для организации обратной связи с персоналом имеется «Журнал регистрации жалоб и предложений в области охраны окружающей среды», организована рубрика в корпоративной газете «Вопрос генеральному директору». В течение многих лет реализуется партнерство экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «ЭХП» и эко-биологической лаборатории МАОУ СОШ №76 имени Д.Е.Васильева, которой руководит учитель биологии высшей категории Лобанова Татьяна Владимировна. В 2017-2018 учебном году учащимися школы выполнены исследовательские работы, которые курировали и рецензировали такие специалисты подразделения 062 как Малышкина И.Н., Стукова Н.А., Лобанов С.В.





Достижения учащихся радуют и вдохновляют на дальнейшее плодотворное сотрудничество.



Селихова Софья-Диана отмечена Почетной грамотой Всероссийского конкурса «Юные исследователи окружающей среды» (г. Москва). В 2018 году на ежегодной научно-практической конференции в рамках Областного фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала», представив свои многолетние исследования, она второй год подряд стала победителем. Кроме того, исследования девушки были высоко оценены на региональной научно-практической конференции «Юный аграрий» в направлении «Лесоводство», и на областном экологическом форуме в направлении «Экология города» (1 место).

Учеником 10 класса МАОУ СОШ №76 Чупиным Максимом был разработан интересный бизнес-проект «Нужен ли городам Лесной и Нижняя Тура мусороперерабатывающий завод?» при консультации специалистов экоаналитического центра.



Подрастает молодое поколение, и уже семиклассники знакомятся с особенностями работы инженеров- химиков и инженеров – экологов. С целью развития познавательной активности учащихся, раннего раскрытия их интересов и склонностей к учебно-исследовательской деятельности в 2018 году были заложены основы новых исследований.

Мы гордимся долгосрочными отношениями с учителем биологии Лобановой Т.В., которая является дважды победителем конкурса лучших учителей РФ в рамках приоритетного национального проекта «Образование» по итогам 2012 и 2018 гг.



Традиционно представители отдела рационального природовользования и экологии помогают в проведении школьных и городских научно-практических конференций учащихся. Стукова Н. А., ведущий инженер-эколог экоаналитического центра ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» является экспертом в составе комиссии городских НПК для старших и младших школьников в направлении «Человек и окружающая среда» в рамках областного Фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала».



09 ► АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Почтовый адрес предприятия:

624200, г. Лесной, Свердловская область, Коммунистический проспект, 6а

Электронный адрес предприятия:

<http://www.ehp-atom.ru>

Генеральный директор

Жамилов Сергей Альбертович
телефон/факс (34342) 95062

Главный инженер

Дженжеруха Андрей Витальевич
телефон/факс (34342) 95374

Заместитель главного инженера по СБ, ПБ и ОТ

Кузьменко Александр Викторович
телефон (34342) 95278

Начальник отдела рационального природопользования и экологии (РПиЭ), начальник Экоаналитического центра (ЭАЦ)

Кушкин Виктор Николаевич
телефон/факс (34342) 91496

Руководитель группы экологического нормирования отдела РПиЭ

Коротчикова Марина Геннадьевна
телефон/факс (34342) 91493

Начальник контрольно-испытательной лаборатории отдела РПиЭ

Соболева Татьяна Степановна
телефон/факс (34342) 91509



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

2018

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ • ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ