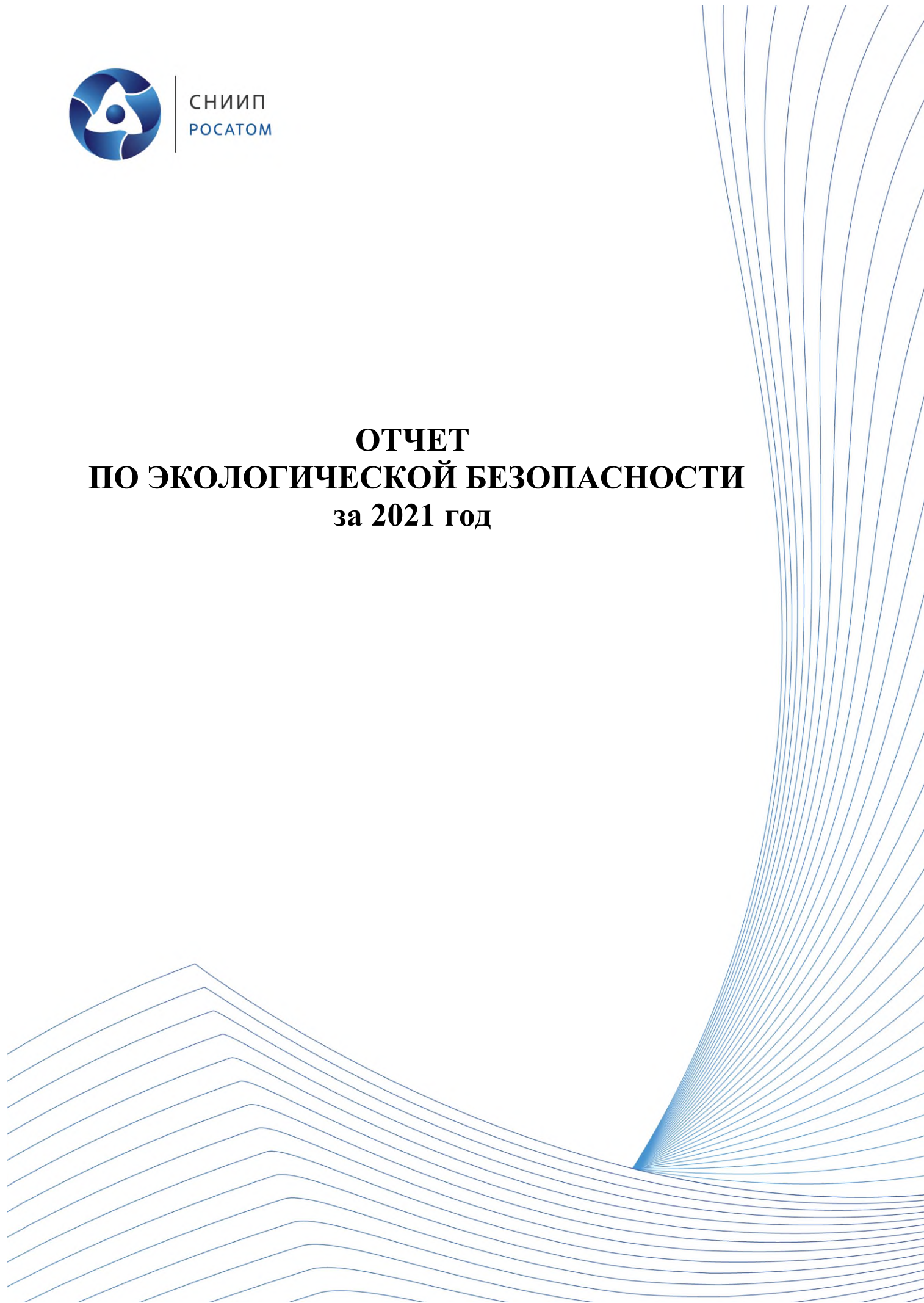




СНИИП
РОСАТОМ

**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
за 2021 год**



**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
(АО «СНИИП») ЗА 2021 ГОД**

2022 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность АО «СНИИП»	4
2.	Экологическая политика	8
3.	Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	10
4.	Производственный экологический, радиационный контроль и мониторинг окружающей среды	12
5.	Воздействие на окружающую среду	16
5.1.	Сведения о категории объекта негативного воздействия на окружающую среду	16
5.2.	Информация о внедрении инновационных технологий, модернизации технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду	16
5.3.	Забор воды из водных источников	16
5.4.	Сбросы сточных вод	16
5.5.	Сбросы радионуклидов	16
5.6.	Выбросы вредных химических веществ	16
5.7.	Выбросы радионуклидов	19
5.8.	Обращение с отходами производства и потребления	21
5.9.	Обращение с радиоактивными отходами	22
6.	Данные об удельном весе выбросов, сбросов и отходов организации в общем объеме по территории расположения организации	23
7.	Информацию о наличии территорий, загрязненных в процессе производственной деятельности организации, и о мероприятиях, направленных на рекультивацию загрязненных земель, лесовосстановлению	23
8.	Сведения о проведенных в отчетном году мероприятиях по сохранению биоразнообразия	24
9.	Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании, в том числе о структуре затрат на природоохранную деятельность, о структуре платежей за негативное воздействие на окружающую среду, инвестициях в основной капитал природоохранного назначения	24
10.	Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах	26
11.	Информацию о проводимой социально-экологической и информационно-просветительской деятельности АО «СНИИП»	26
12.	Адреса и контакты	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «СНИИП»

АО «СНИИП» располагается на земельном участке № 77:08:0011001:4843 площадью 35646 м² на основании Свидетельства о государственной регистрации права №77-АП 149654 от 24.09.2013 г. Разрешенное использование: для научно-исследовательских целей, по документу: для эксплуатации научного центра.



Деятельность АО «СНИИП» с момента его создания в 1952 году направлена на решение задач обеспечения ядерной и радиационной безопасности при производстве энергии на АЭС; при работе исследовательских реакторов и установок; при проведении технологических процессов на предприятиях ядерно-топливного цикла, при эксплуатации надводных кораблей и судов с ядерно-энергетическими установками; при эксплуатации других ядерно- и радиационно-опасных объектов.

На протяжении более чем полвека АО «СНИИП» является одной из ведущих научных организаций России (СССР) в области ядерного приборостроения. Институтом внесен весомый вклад в создание теоретических основ и методов проектирования аппаратуры ядерного приборостроения, приборов для измерения параметров ионизирующих излучений, комплексных автоматизированных систем контроля, управления и обеспечения радиационной

безопасности предприятий и объектов атомной промышленности и энергетики. Создано свыше 2,5 тысяч типов различных приборов и систем, специальных электронных блоков и устройств нескольких поколений.

Сегодня АО «СНИИП» являлся головной организацией по разработке концепции и принципов построения системы радиационной безопасности страны. В этой беспрецедентной работе приняли участие многие предприятия страны из 16 различных ведомств. В результате проведения большой научно-исследовательской и организационной работы была разработана идеология и создана концепция построения Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки страны (ЕГАСКРО).

Специалистами АО «СНИИП» разработаны и внедрены в эксплуатацию крупные измерительно-информационные и управляющие программно-аппаратурные комплексы, обеспечивающие контроль ядерной, радиационной и экологической обстановки на многих промышленных и оборонных объектах. Комплексы установлены практически на всех энергоблоках АЭС, построенных российскими компаниями в России и за рубежом, а также в нескольких научно-исследовательских ядерных центрах.

Все российские атомные ледоколы и другие суда с ядерными энергетическими установками оснащены автоматизированными системами радиационного контроля, разработанными и изготовленными АО «СНИИП».

Важнейшим итогом деятельности АО «СНИИП» является то, что благодаря его усилиям, в нашей стране была сформирована новая самостоятельная отрасль атомной науки и техники — ядерное приборостроение, которое стало в настоящее время технической основой ядерных измерительно-информационных технологий обеспечения эффективного и безопасного использования атомной энергии.

С 2019 года АО «СНИИП» вошло в контур управления АО «РАСУ» - отраслевого интегратора бизнесов «Автоматизированные системы управления» (АСУ ТП) и «Электротехника» (ЭТО) Госкорпорации «Росатом».

В настоящее время в АО «СНИИП» при использовании современного оборудования создан производственный цикл для изготовления и совершенствования головных образцов изделий серийного производства, несерийных повторяющихся изделий и изделий единичного производства. Структура производства АО «СНИИП» представляет собой комплекс взаимосвязанных производств машиностроительного и приборостроительного профиля, обеспечивающих полный цикл производства от заготовки до упаковки готового изделия и включающего в себя:

- **Заготовительное производство**

Изготовление заготовок из листового, круглого и профильного материалов (рубка листового материала, раскрой листовых заготовок в машине термической резки с ЧПУ «кристалл» и лазерной).

- **Штамповочное производство**

Изготовление деталей холодной штамповкой на кривошипно-шатунных и гидравлических прессах методами вырубки, вытяжки, ротационного выдавливания из стали и цветных сплавов.

- **Сварочное производство**

Сварка сталей и цветных сплавов: аргонно-дуговая, электродуговая, электронно-лучевая прецизионная тонколистовых и разнородных металлических материалов.

- **Механообрабатывающее производство**

Точение на токарных автоматах фасонно-продольного точения, а также точение и фрезерование на станках с ЧПУ.

- **Инструментальное производство**

Изготовление литевых прессформ для производства изделий из термопластичных пластмасс, прессформ для производства из различных терморезистивных пластмасс, штампов различных видов (вытяжных, вырубных, гибочных и пр.).

- **Лакокрасочное производство**

Нанесение различных лакокрасочных (в т.ч. специальных) покрытий эмалями и порошками на металлические, пластмассовые и деревянные изделия, нанесение многоцветных надписей методом сеткографии.

- **Участок гальванических покрытий**

Нанесение гальванических покрытий на различные детали (габариты деталей до 300x600x600 мм).

- **Деревообрабатывающее производство**

Оснащено оборудованием, обеспечивающим изготовление деревянной упаковочной и транспортной тары, а также другого вспомогательного оборудования.

- **Сборочно-монтажное производство**

Монтаж электронных блоков с установкой деталей методом пайки, изготовление кабельных и жгутовых изделий.

- **Регулировка и настройка изделий**

Настройка и регулировка аналоговой и цифровой электронной аппаратуры с использованием современных контрольно-измерительных приборов.

- **Испытания изделий, технологический прогон**
- **Метрологическая аттестация изделий**
- **Упаковка готовой продукции**

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Экологическая политика утверждена приказом АО «СНИИП» от 20.03.2020 года № 50/119-П.

Руководство АО «СНИИП» осознает свою ответственность за обеспечение экологической безопасности технологических процессов, удовлетворительного состояния окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и принимает на себя следующие обязательства:

- соблюдать требования федерального, регионального и отраслевого законодательства в сфере охраны окружающей среды и иные требования, применимые к деятельности АО «СНИИП», в том числе требования международных стандартов в области экологического менеджмента, требования Заказчиков;

- предпринимать все возможные действия для сокращения и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду с учетом современного уровня развития технологий и финансовых возможностей АО «СНИИП» на всех этапах создания оборудования для объектов использования атомной энергии;

- постоянно совершенствовать систему экологического менеджмента АО «СНИИП».

Для выполнения этих обязательств АО «СНИИП» намерено:

- повышать уровень автоматизации управления технологическими процессами;

- осуществлять эффективное управление экологическими аспектами деятельности на всех этапах управленческого цикла;

- обеспечивать безопасное обращение с отходами соответственно их классу опасности и физико-химическим свойствам;

- вовлекать в хозяйственный оборот образующиеся в деятельности АО «СНИИП» отходы в качестве вторичного сырья;

- выделять ресурсы, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимые для обеспечения охраны окружающей среды;

- осуществлять мониторинг, проверки, внутренние аудиты для контроля соответствия законодательным и иным требованиям, применимым к экологическим аспектам;

- обеспечивать компетентность персонала в области охраны окружающей среды;

– прививать чувство ответственности каждому работнику за обеспечение экологической безопасности.

Руководство АО «СНИИП» принимает на себя ответственность за реализацию настоящей Политики путем установления экологических целей, выделения необходимых организационных и финансовых ресурсов для их достижения, контроля и анализа деятельности в области охраны окружающей среды.

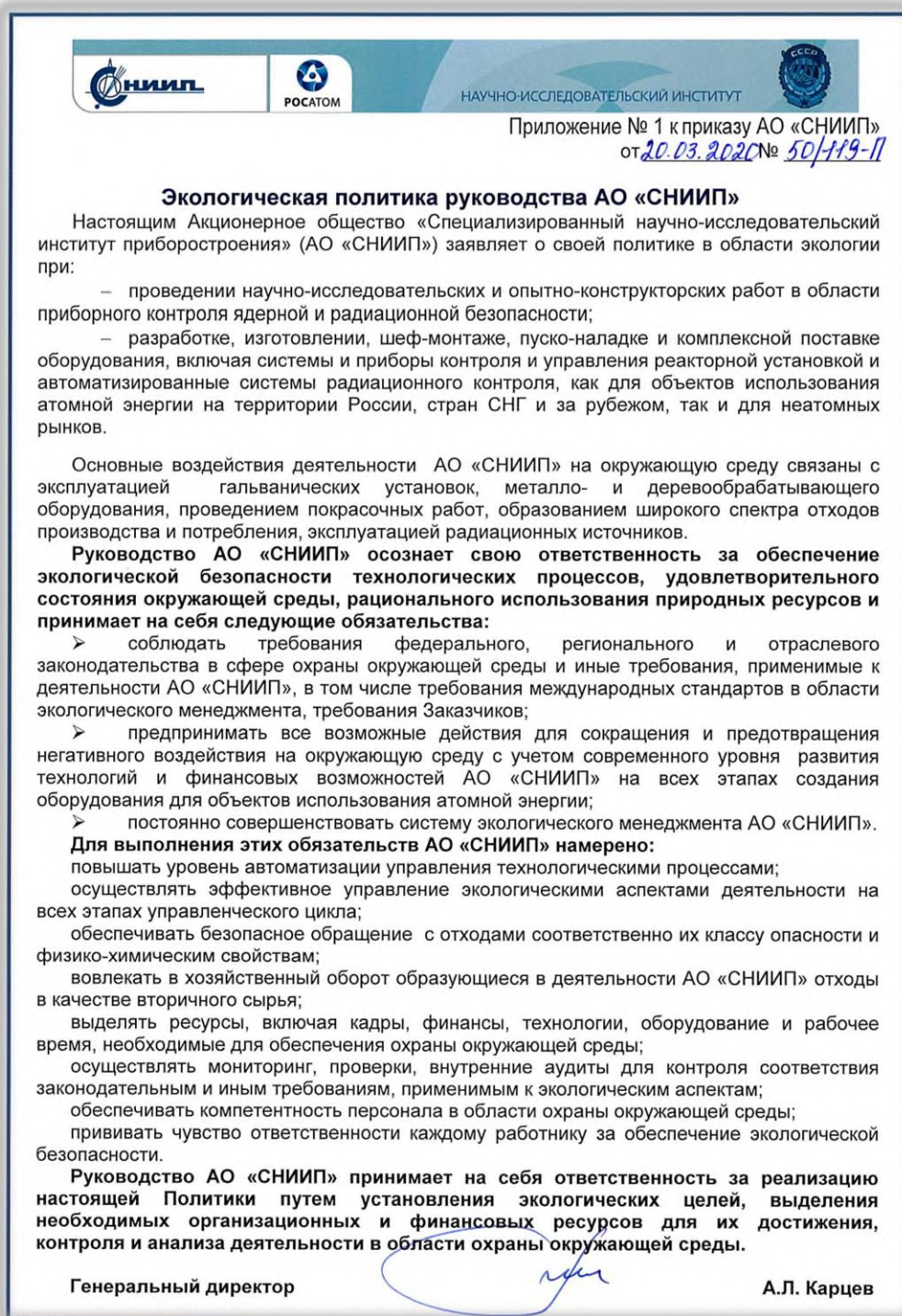


Рисунок 1 Экологическая политика АО «СНИИП»

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

В АО «СНИИП» внедрены и функционируют системы экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, менеджмента качества.

В АО «СНИИП» были определены основные аспекты систем менеджмента, внедрены стандарты организации, применен риск ориентированный подход, утверждены Политики, разработаны и ежегодно достигаются цели в области систем экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, менеджмента качества.

В 2019 году проведена международная сертификация системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья на соответствие стандарту ISO 45001:2018, получен сертификат международного органа по сертификации TUV THURINGEN № TIC 15 118 19071 от 23.12.2019 г.

В 2021 году проведена международная ресертификация системы на соответствие стандарту ISO 14001:2015, получен сертификат международного органа по сертификации TUV THURINGEN № TIC 15 104 181653 от 13.01.2022 г.



Рисунок 2 Сертификаты соответствия системам менеджмента

В 2021 году проведена международная ресертификация системы на соответствие стандарту ISO 9001:2015, получен сертификат международного органа по сертификации TUV THURINGEN № TIC 15 100 159473 от 24.12.2021 г.

По результату наблюдательного аудита в 2021 году действие сертификата системы менеджмента ISO 45001:2018 подтверждено. Общество ежегодно в рамках анализа системы со стороны высшего руководства анализирует внешние и внутренние факторы, которые могут оказывать положительное или отрицательное влияние на функционирование систем менеджмента.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

АО «СНИИП» в полном соответствии с природоохранным законодательством осуществляет экологический контроль на территории предприятия. Организацию мероприятий в области осуществления экологического контроля в соответствии с положением об отделе охраны труда и радиационной безопасности (далее – отдел ОТ и РБ) и должностными инструкциями осуществляют: начальник отдела, руководитель направления охраны окружающей среды и ведущий инженер-дозиметрист. Сотрудники отдела ОТ и РБ обеспечивают организацию и проводят мероприятия в области осуществления экологического контроля. Для выполнения указанных задач отдел ОТ и РБ обеспечена всем необходимым оборудованием и правами.

Материально-техническое обеспечение отдела ОТ и РБ осуществляется отделом материально-транспортного обеспечения АО «СНИИП».

В соответствии с проектом установления размера санитарно-защитной зоны для АО «СНИИП» санитарно-защитная зона не установлена, так как результаты инструментальных исследований за контуром объекта не превышают ПДК/ПДУ.

Санитарно-защитная зона АО «СНИИП» по фактору химического воздействия на атмосферный воздух указана на ситуационном плане (рис.3).

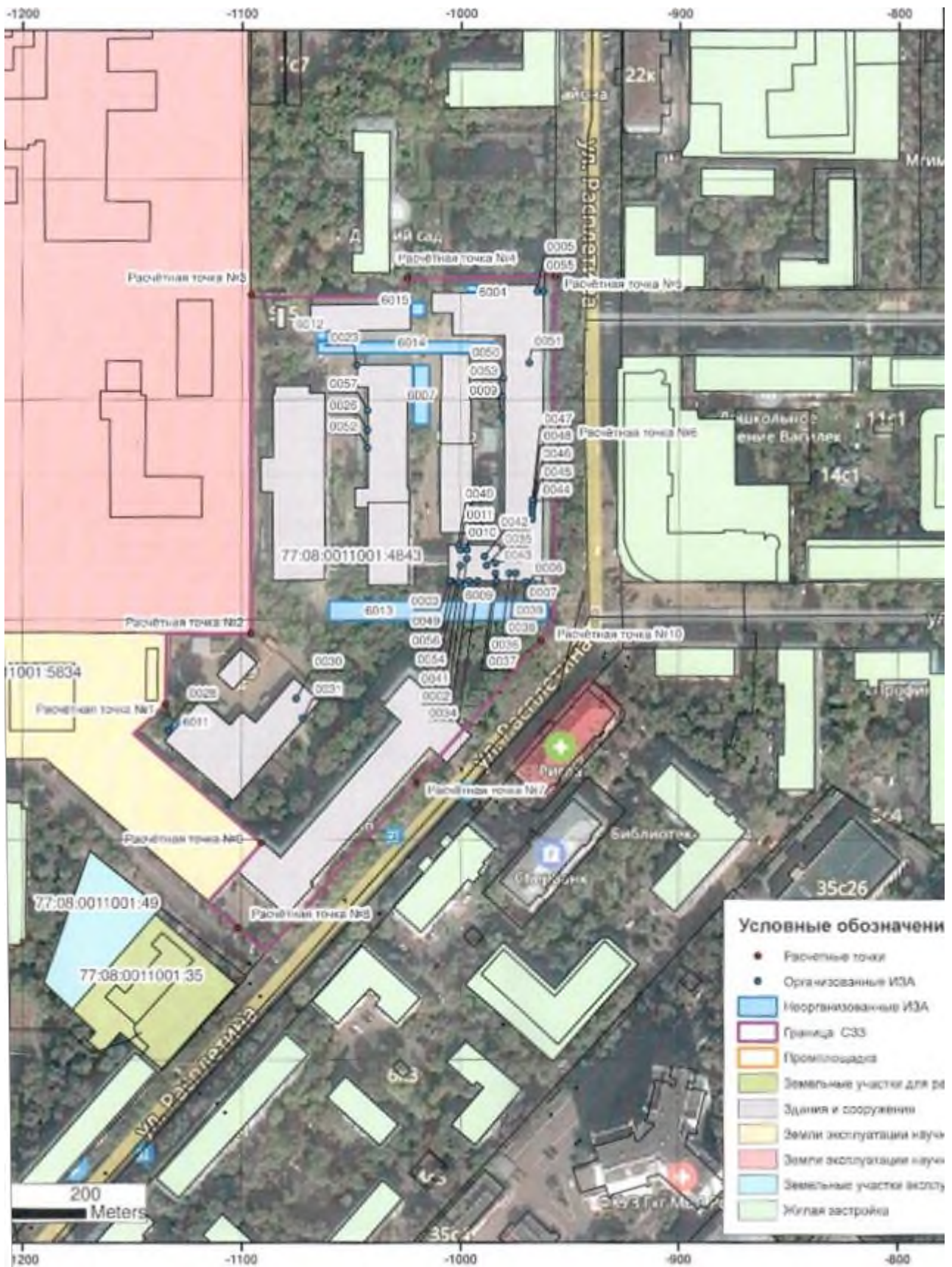


Рисунок 3 Ситуационный план - границы СЗЗ АО «СНИИП» по фактору химического воздействия на атмосферный воздух

Для осуществления контроля в области охраны окружающей среды разработана программа производственного экологического контроля (ПЭК), утвержденная генеральным директором 01.01.2021. Согласно приказу № 50/452-П от 13.11.2020 начальник отдела ОТ и РБ назначен ответственным за осуществление производственного экологического контроля. ПЭК включает в себя следующие разделы:

- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;

- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;

- организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;

- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Основными показателями, определяющими уровень воздействия АО «СНИИП» на окружающую среду, являются выбросы радиоактивных веществ (радионуклидов), выбросы загрязняющих веществ, обращение с отходами.

Согласно Проекту нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, утвержденному Приказом Центрального МТУ Ростехнадзора от 08.09.2017 г. № 92, контроль радиоактивных выбросов через источник выбросов предприятия проводится в сумме по двум группам радионуклидов, что обусловлено крайне низким уровнем содержания радионуклидов в выбрасываемом воздухе (на уровне долей от естественного фона) и связанной с этим сложностью и неоправданной дороговизной технической реализации отдельного определения каждого радионуклида в исходных пробах.

Для осуществления контроля в области охраны окружающей среды деятельности, связанной с применением радиоактивных веществ, привлекаются сторонние лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию. В 2021 контроль осуществлялся аккредитованным испытательным центром ФГБУ «ВИМС» (аттестат аккредитации № ААС.А.00274).

Типы используемых приборов: альфа-спектрометрический комплекс Alpha DUO, гамма-спектрометр многоканальный для измерения рентгеновского и гамма-излучения Canberra, полупроводниковый гамма-спектрометр Ortec-65195-P/DSPecPlus, альфа-бета радиометр Berthold LB 770/5L/PS, альфа-спектрометр Ortec Octete/Осрpl U0600 PPS230.

Виды контроля: измерение объемной активности радионуклидов в пробах выбросов в атмосферу; измерение удельной активности радионуклидов в пробах грунтов. Периодичность контроля – один раз в год.

По результатам контроля выбросов в атмосферный воздух установлено, что превышения над установленными нормативами отсутствуют.

Основные показатели, определяющие уровень воздействия на окружающую среду выбросов в атмосферу химических веществ в контрольных точках на границе территории, представлены в таблице №1:

Таблица 1

Измеряемый параметр	Место проведения измерений	Результаты контроля за 2021 г., мг/куб. м, Дба				Нормативные параметры, мг/куб. м, Дба
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	РТ №1	0,032	0,48	0,058	0,037	0,20
	РТ №4	0,036	0,043	0,057	0,043	
	РТ №8	0,034	0,05	0,056	0,042	
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	РТ №1	0,00008	0,0002	0,00023	0,00014	0,04
	РТ №4	0,00018	0,00011	0,00012	0,000089	
	РТ №8	0,00012	0,00011	0,00011	0,00012	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	РТ №1	0,00019	0,00009	0,0001	0,000053	0,01
	РТ №4	0,00007	0,00006	0,000075	0,00019	
	РТ №8	0,00013	0,00009	0,00011	0,000073	
Шум (в дневное время)	РТ №1	52	51	50	50	55
	РТ №4	51	51	50	51	
	РТ №8	52	52	52	51	

Для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ежегодно привлекаются сторонние аттестованные лаборатории с областью аккредитации,

соответствующей необходимыми исследованиями. Контроль выбросов в 2021 году был осуществлен по договору организациями ООО «Эко-Модуль ЛМ» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ63 от 21.02.2017 г.). Превышений по результатам контроля не выявлено.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Сведения о категории объекта негативного воздействия на окружающую среду.

АО «СНИИП» выдано Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду от 29.04.2021 г. №4981908 Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области. Код объекта оказывающем негативное воздействие на окружающую среду: 45-0277-001624-П.

Категория объекта – II, вид хозяйственной и (или) иной деятельности на объекте :

н) связанной с обрабатываемым производством, на котором выполняются работы:

по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом менее 30 куб. метров);

р) по эксплуатации:

радиационных источников (за исключением радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности) при условии наличия на объекте источников выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

5.2. Информация о внедрении инновационных технологий, модернизации технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Информация о внедрении инновационных технологий, модернизации технологических процессов в АО «СНИИП» отсутствует.

5.3. Забор воды из водных источников

Водоснабжение АО «СНИИП» обеспечивает АО «Мосводоканал» из централизованной водопроводной сети в соответствии с договором № 70344 от 25.01.2000 г. В 2021 году получено 18,119 тыс. м³.

5.4. Сбросы сточных вод

Сбросы сточных вод в АО «СНИИП» отсутствуют.

5.5. Сбросы радионуклидов

Сбросы радиоактивных веществ в АО «СНИИП» отсутствуют.

5.6. Выбросы вредных химических веществ

АО «СНИИП» имеет согласованный и утвержденный в установленном порядке проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ

в атмосферу от 01.12.2020 г., срок действия - до 01.12.2027 г. Разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составляет 3,097804 тонн. Фактический выброс загрязняющих веществ в отчетном году не превысил разрешенный.

В АО «СНИИП» установлены 5 газоочистных установок различного типа, предназначенных для очистки выбросов от загрязняющих веществ, образующихся во время работы производственного оборудования: гальванического цеха, сборочного цеха, участки деревообработки.

Сведения по выбросам вредных химических веществ за 2021 год представлены в таблице №2.

Таблица 2

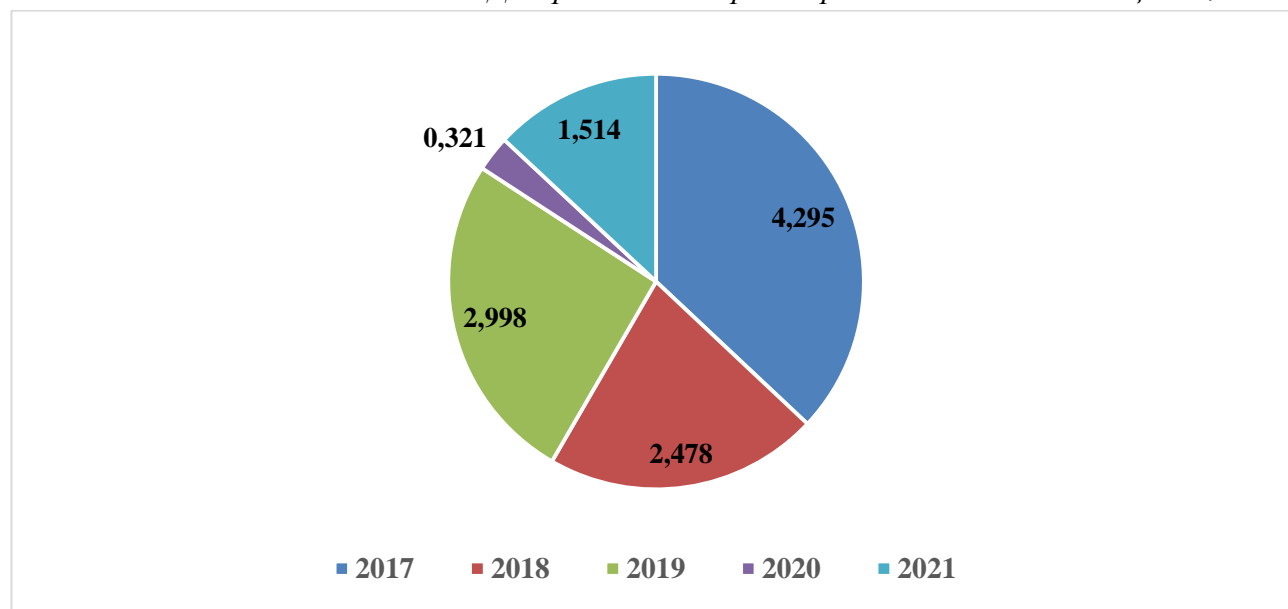
№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), тонн/год	Фактический выброс в 2021 году, тонн/год
1.	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000059	0,0000584
2.	Фториды газообразные	0,000034	0,000034
3.	Гидроксибензол (Фенол)	0,000124	0,000100
4.	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,002376	0,002376
5.	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,000006	0,000006
6.	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,002673	0,002673
7.	Соляная кислота	0,006237	0,006237
8.	Азота диоксид (Азот (IV))	0,000001	0,000001
9.	Масло минеральное нефтяное	0,000001	0,000001
10.	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,035123	0,019732
11.	Азота диоксид (Азот (IV))	1,407307	0,894193
12.	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,228687	0,170112
13.	Углерод оксид	0,410514	0,308585
14.	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,054527	0,046224
15.	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,000139	0,000139
16.	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000651	0,000651
17.	Масло минеральное нефтяное	0,000027	0,000027

18.	Азота диоксид (Азот (IV))	0,000544	0,000493
19.	Соляная кислота	0,007171	0,0065068
20.	Аминобензол (Анилин)	0,000854	0,000854
21.	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,002902	0,002902
22.	Масло минеральное нефтяное	0,002703	0,002703
23.	Аммиак	0,001167	0,0008449
24.	Аммиак	0,000583	0,000500
25.	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,006084	0,0050459
26.	Бутилацетат	0,001260	0,001260
27.	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002062	0,002062
28.	Азота диоксид (Азот (IV))	0,000454	0,000343
29.	Азота диоксид (Азот (IV))	0,000001	0,0000009
30.	Углерод оксид	0,000010	0,0000072
31.	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000654	0,000516
32.	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,002416	0,002196
33.	Гидроксибензол (Фенол)	0,000340	0,000240
34.	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,003245	0,001434
35.	Азота диоксид (Азот (IV))	0,001047	0,0008354
36.	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000596	0,000387
37.	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000222	0,000178
38.	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000222	0,000222
39.	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,001110	0,0009157
40.	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000004	0,000004
41.	Масло минеральное нефтяное	0,010816	0,010816
42.	Углерод оксид	0,010816	0,010816
43.	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000048	0,00000048
44.	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,000017	0,000017
45.	Взвешенные вещества	0,013394	0,013394
46.	Масло минеральное нефтяное	0,000001	0,000001
ИТОГО:		2,218482	1,514000

В 2020 году была проведена плановая инвентаризация источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ и разработан проект предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В 2021 году увеличения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не наблюдалось.

Диаграмма 1 Выбросы вредных химических веществ, тонн



5.7. Выбросы радионуклидов

Перечень и количество радиоактивных веществ (радионуклидов), разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, а также сведения о суммарной активности фактически выброшенных радионуклидов в 2021 году приведены в таблице №3.

Таблица 3

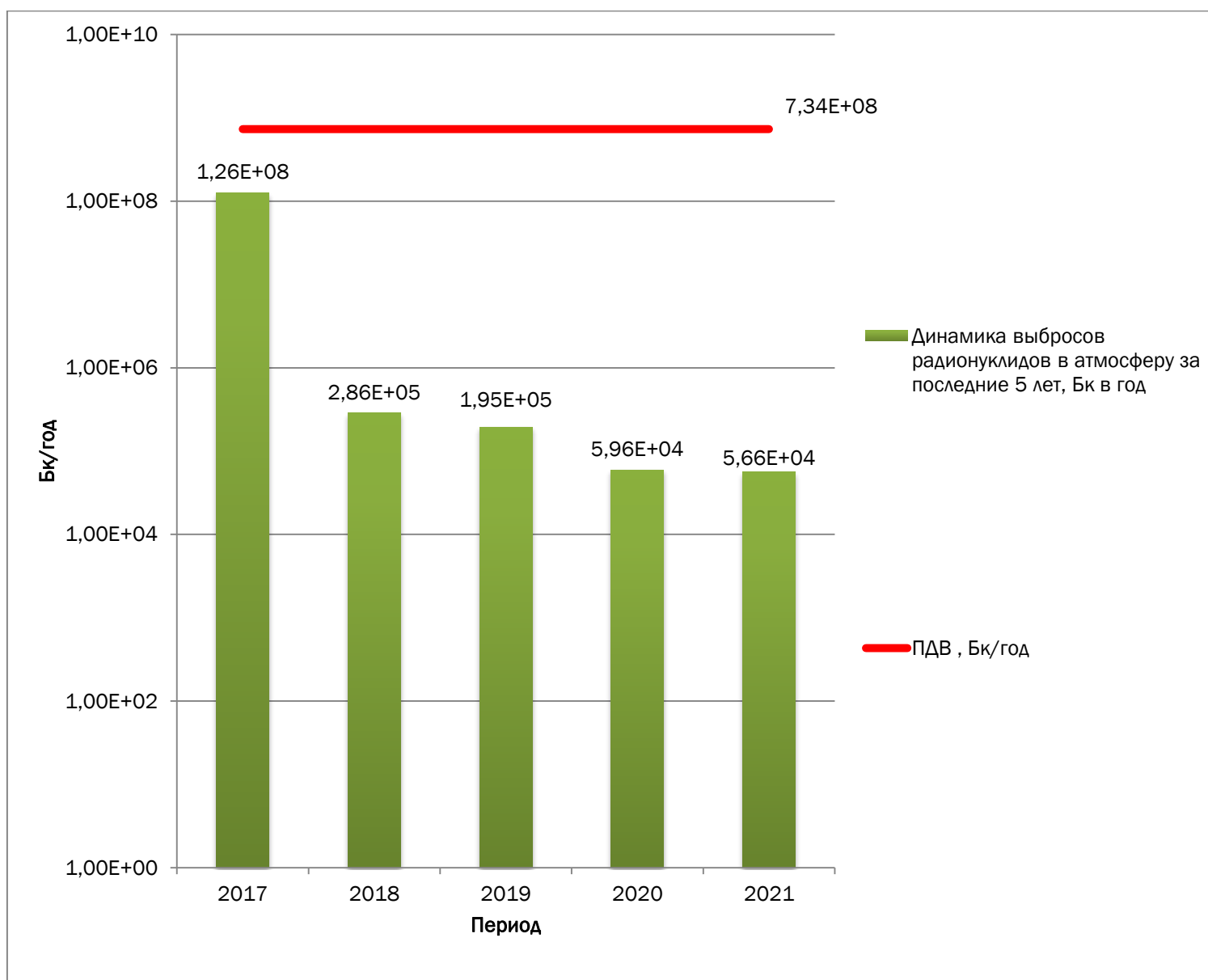
Наименование радионуклида	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Нормативы выброса, Бк/год			Фактические выбросы в 2021 году	
		ДВr,	ПДВr,	вклад в допустимую норму выброса (ДНВ)	годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
$^{226}\text{Ra} + ^{238}\text{U} + ^{238}\text{Pu} + ^{239}\text{Pu} + ^{241}\text{Am}$	аэрозоль	$6,76 \cdot 10^5$	$6,80 \cdot 10^5$	$7,0 \cdot 10^{-1}$	$9,43 \cdot 10^3$	$1,72 \cdot 10^{-1}$
$^{22}\text{Na} + ^{32}\text{P} + ^{60}\text{Co} + ^{90}\text{Sr} + ^{106}\text{Ru} + ^{125}\text{I} + ^{131}\text{I} + ^{133}\text{Ba} + ^{137}\text{Cs} + ^{144}\text{Ce} + ^{204}\text{Tl}$	аэрозоль	$5,13 \cdot 10^8$	$7,33 \cdot 10^8$	$7,0 \cdot 10^{-1}$	$4,72 \cdot 10^4$	$1,72 \cdot 10^{-1}$
		ДНВ источника = $7,0 \cdot 10^{-1}$			НВфакт = $1,72 \cdot 10^{-1}$	

Динамика выбросов радионуклидов в атмосферу за последние 5 лет приведена в таблице 4.

Таблица 4

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Годовой выброс, Бк/год	$1,26 \cdot 10^8$	$2,86 \cdot 10^5$	$1,95 \cdot 10^5$	$5,96 \cdot 10^4$	$5,66 \cdot 10^4$

График 1 Динамика выбросов радионуклидов в атмосферу за последние 5 лет



5.8. Обращение с отходами производства и потребления

Территория (площадка) АО «СНИИП» относится ко 2 категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - НВОС), подлежит федеральному государственному экологическому надзору.

На территории происходит только накопление отходов.

В 2021 году в АО «СНИИП» образовалось 527,25 тонн отходов производства и потребления. Большая часть которых, а именно 205,5 тонн, составляют отходы 5 класса опасности.

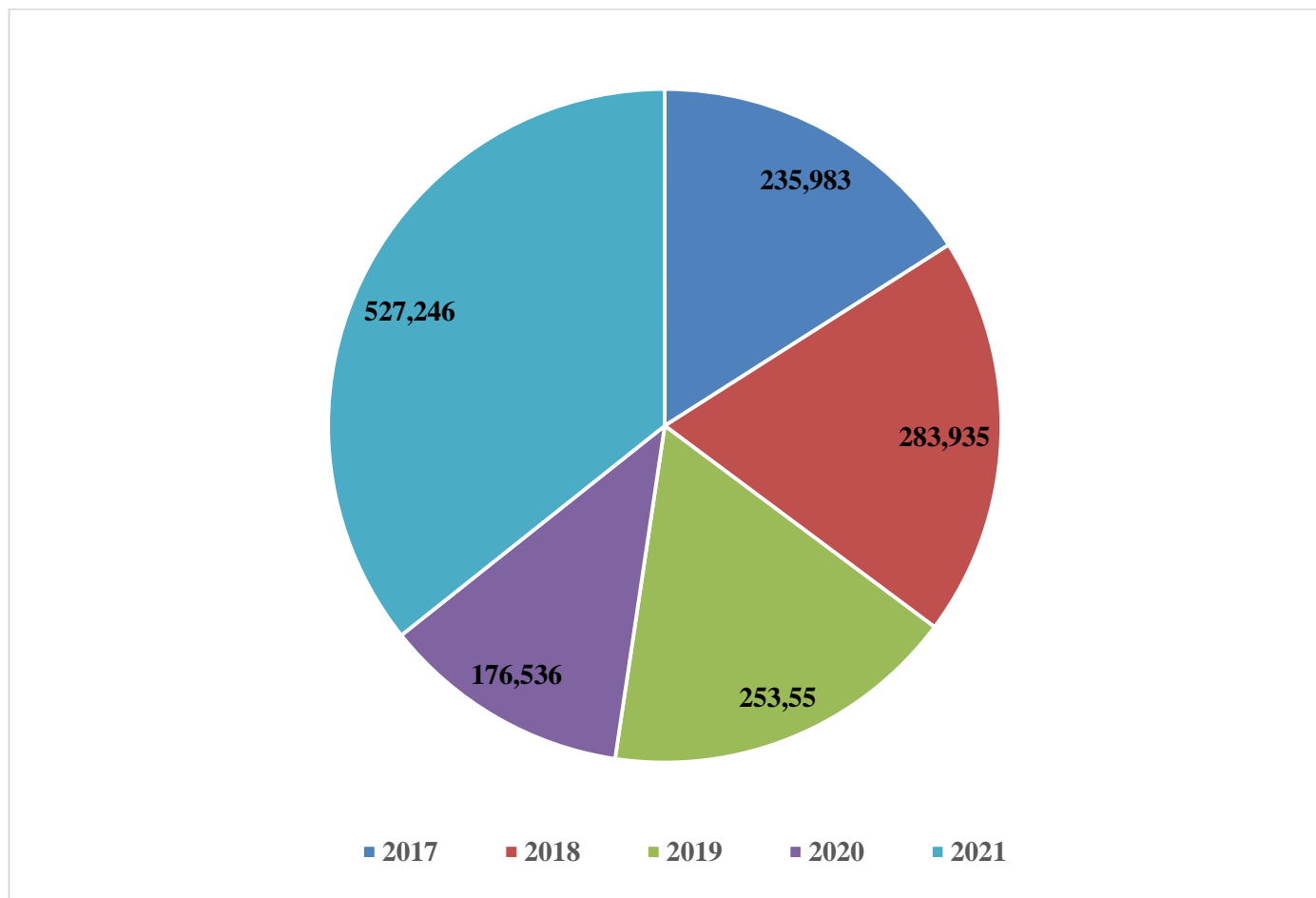
Твердые коммунальные отходы (ТКО) передаются по договору на оказание услуг по обращению с ТКО Региональному оператору по обращению с ТКО.

Установленный лимит и фактическое образование отходов по классам опасности для всех отделений представлено в таблице №5.

Таблица 5

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, тонн/год	Фактическое образование отходов в 2021 году, т
1 класс	0,538	0,721
2 класс	1,945	0,294
3 класс	7,745	2,931
4 класс	321,106	317,8
5 класс	92,523	205,5
Итого	423,857	527,246

Диаграмма 2 Образование отходов производства и потребления, тонн



Паспорта опасных отходов разработаны и утверждены в соответствии с установленными правилами.

В АО «СНИИП» организован отдельный сбор полезных компонентов из отходов и передача на вторичное использование бумаги, картона, некоторых видов пластика. Усовершенствована система отдельного сбора опасных отходов производства. В цехах установлены соответствующие контейнеры для отдельного сбора отходов, накопление отходов для формирования транспортной партии производится на специально оборудованных площадках в соответствии с классами опасности и санитарными нормами.

Вывозом, обезвреживанием, размещением и утилизацией всех отходов, образующихся в результате деятельности АО «СНИИП», занимаются специализированные организации, имеющие лицензии на осуществление данного вида деятельности.

По образованию отходов производства и потребления, направленных на утилизацию, наблюдается повышение по сравнению с предыдущими годами в связи с увеличением изготавливаемой продукции и выполнением ремонтных работ в рамках реконструкции имущественного комплекса Общества. В связи с

вышеизложенным, отрицательная динамика (увеличение отходов) не может быть расценена как ухудшение экологических показателей деятельности.

5.9. Обращение с радиоактивными отходами

Временное хранение радиоактивных отходов, образующихся в результате выполнения технологических операций, связанных с работой с открытыми и закрытыми радионуклидными источниками, производится в отдельном помещении склада радиоактивных и делящихся веществ в соответствии с инструкциями по радиационной безопасности. По мере накопления, радиоактивные отходы передаются в специализированные организации для последующего захоронения. Факт передачи фиксируется в соответствующих документах, и направляются оперативные отчеты в Систему Государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

6. ДАННЫЕ ОБ УДЕЛЬНОМ ВЕСЕ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ АО «СНИИП» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

По статистическим данным в предыдущие годы выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в г. Москве составляли в среднем 460,5 тыс. тонн в год. Выброс АО «СНИИП» в 2021 году составил менее 0,000002 % от общего выброса предприятий города Москвы.

Доля образования отходов производства и потребления АО «СНИИП» в общем объеме образования отходов в г. Москве не превысила 0,03 %.

7. ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СНИИП», И О МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ

В 2021 году проведен производственный экологический контроль за загрязняющими веществами в атмосферном воздухе и измерения шума в контрольных точках на границе АО «СНИИП» в соответствии с планом – графиком контроля (8 протоколов). Согласно проведенным измерениям превышений ПДК_{м.р.} и ПДУ шумового воздействия не выявлено.

Проведены лабораторные исследования канализационной воды из контрольных колодцев (2 протокола). По данным лабораторных анализов превышений не выявлено.

Проведены лабораторные исследования ливневой воды из контрольных колодцев (8 протоколов). По данным лабораторных анализов превышений не выявлено.

В АО «СНИИП» отсутствуют загрязненные территории. Проведение мероприятий, направленных на рекультивацию загрязненных земель не требуется.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мероприятия по сохранению биоразнообразию не проводились в отчетном году.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, И ИХ ФИНАНСИРОВАНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ О СТРУКТУРЕ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, О СТРУКТУРЕ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНВЕСТИЦИЯХ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В целях реализации экологической политики в 2021 году проводились работы:

- проведение лабораторных анализов сточных вод;
- проведение лабораторных анализов выбросов вредных веществ;
- заключение договоров на вывоз отходов.

В 2021 году текущие затраты на охрану окружающей среды в АО «СНИИП» составили 3 260,0 тыс. руб., из них в соответствии с отчетом по форме 4-ОС за 2021 год было затрачено:

- на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 281 тыс. руб.;

- на сбор и очистку сточных вод - 281 тыс. руб.;
- на обращение с отходами - 281 тыс. руб.;
- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды – 2 417 тыс. руб.

В 2021 году оплата услуг природоохранного назначения в АО «СНИИП» составила 3 206,0 тыс. руб., из них:

- на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 360 тыс. руб.;
- на сбор и очистку сточных вод - 75 тыс. руб.;
- на обращение с отходами – 1 293 тыс. руб.;
- на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия - 30 тыс. руб.;
- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды – 1 300 тыс. руб.;
- на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды - 148 тыс. руб.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2021 год составила: за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов - 0,751 тыс. руб., за размещение отходов производства и потребления в пределах установленного лимита - 272,056 тыс. руб.

Планом реализации экологической политики АО «СНИИП» на последующие годы предусматривается проведение следующих организационных и производственных мероприятий:

- проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента (СЭМ) в подразделениях согласно графику, разработка и контроль выполнения корректирующих мероприятий;
- контроль за сбором, временным накоплением отходов и вывозом отходов с территории предприятия;
- инспектирование в составе комиссии работы газоочистных установок на предприятии;
- проведение периодического контроля загрязняющих веществ в сточной воде (отбор проб, передача в лабораторию, анализ результатов);
- актуализация паспорта благоустройства территории (зеленые насаждения);
- формирование экологических целей на год и программы по их достижению.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ЭФФЕКТАХ

Реализуемые мероприятия в области охраны окружающей среды отсутствуют.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМОЙ СОЦИАЛЬНО- ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СНИИП»

В вопросах экологической деятельности АО «СНИИП» взаимодействует с контролирующими и надзорными органами, общественными организациями, а также с Управой района Щукино города Москвы.

Государственную инспекцию на предприятии осуществляют:

- Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Управления федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор);
- Межрегиональное управление №1 Федерального медико-биологического агентства (МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ №1 ФМБА РОССИИ);
- ФГБУЗ Головной центр гигиены и эпидемиологии ФМБА России;
- Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области (Росприроднадзор);

В 2021 году в рамках взаимодействия по экологической деятельности АО «СНИИП» с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением, мероприятия не проводились.

В 2021 году на сайте АО «СНИИП» размещалась (обновлялась) информация об экологических аспектах организации: разрешительная документация, политики в области систем менеджмента и другая информация. Социально-экологические мероприятия (конкурсы, смотры, выставки, акции) в 2021 году не проводились.

12. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения» (АО «СНИИП»)

Генеральный директор

Карцев Александр Леонидович

123060, г. Москва, ул. Расплетина, д.5, стр.1

Тел. 8(499) 968-60-60

Е-mail: info@sniip.ru

Главный инженер

Бейнорас Андрей Антанасович

123060, г. Москва, ул. Расплетина, д.5, стр.1

Тел. 8(499) 968-60-60 доб. 46-71

Е-mail: AnABeynoras@sniip.ru

Руководитель направления охраны окружающей среды

Белоусова Светлана Владимировна

123060, г. Москва, ул. Расплетина, д.5, стр.1

Тел. 8(499) 968-60-60 доб. 13-11

Е-mail: SvVIBelousova@sniip.ru