



ОКБМ АФРИКАНТОВ
РОСАТОМ



ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

20
21

АО «ОКБМ Африкантов»
Нижний Новгород
2021 год



ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1.	Общая характеристика и основная деятельность АО «ОКБМ Африкантов»	4
РАЗДЕЛ 2.	Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов»	8
РАЗДЕЛ 3.	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	10
РАЗДЕЛ 4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ОКБМ Африкантов»	16
РАЗДЕЛ 5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	18
РАЗДЕЛ 6.	Воздействие на окружающую среду	22
	6.1. Забор воды из водных источников	22
	6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	23
	6.3. Выбросы в атмосферный воздух	24
	6.4. Отходы	26
	6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ОКБМ Африкантов» в общем объеме по территории Нижегородской области	28
	6.6. Медико-биологическая характеристика региона расположения АО «ОКБМ Африкантов»	28
	6.7. Состояние территории расположения АО «ОКБМ Африкантов»	29
РАЗДЕЛ 7.	Реализация Экологической политики	30
РАЗДЕЛ 8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	34
	8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	34
	8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	35
	8.3. Деятельность по информированию населения	35
РАЗДЕЛ 9.	Адреса и контакты	38

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «ОКБМ Африкантов»

Акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова» (АО «ОКБМ Африкантов»), входит в состав дочерних компаний АО «Атомэнергомаш» - машиностроительного холдинга Госкорпорации «Росатом».



СРЕДИ РАЗРАБОТОК АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

- Оборудование для обогащения урана (диффузионные машины)
- Промышленные ядерные реакторы
- Корабельные ядерные установки
- Реакторные установки для атомных ледоколов и других судов
- Ядерные реакторы для теплоснабжения и теплофикации
- Ядерные реакторы на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем
- Активные зоны и ядерное топливо
- Реакторные установки АС малой и средней мощности
- Оборудование обращения с ядерным топливом
- Высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы
- Насосное и тепломеханическое оборудование для АЭС

Предприятие ведет свою историю с 27 декабря 1945 года, когда постановлением СНК СССР на базе Горьковского артиллерийского завода № 92 было образовано «ОКБ по проектированию специальных машин» для решения задач советского «Атомного проекта».

Большую роль в становлении предприятия сыграл Игорь Иванович Африкантов - главный конструктор (с 1951 года) и директор (с 1964 по 1969 гг.) организации. Ученый, автор основополагающих идей в создании конструкций ядерных реакторов и оборудования атомной техники, он руководил и принимал непосредственное участие в разработке новых технологий машиностроения, которые в дальнейшем широко использовались при создании оборудования атомной энергетики и

промышленности следующих поколений.

С 1 января 1967 года организация получает открытое название «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения» (ОКБМ), а в 1998 году ОКБМ было присвоено имя Игоря Ивановича Африкантова. За многие годы плодотворной работы коллектив ОКБМ внес большой вклад в развитие атомной промышленности, энергетики и флота России.

Заказчиками продукции АО «ОКБМ Африкантов» являются предприятия Госкорпорации «Росатом», атомного машиностроения, судостроительной промышленности, министерство обороны РФ.

В настоящее время АО «ОКБМ Африкантов» - одна из ведущих конструкторских организаций Госкорпорации «Росатом», крупный научно-производственный центр атомного машиностроения, располагающий многопрофильным конструкторским коллективом, собственной исследовательской, экспериментальной и производственной базой.

Научно-производственный потенциал ОКБМ позволяет выполнять весь комплекс работ по созданию различных типов реакторных установок и всей гаммы оборудования для них, включая разработку конструкторской документации, выполнение необходимых расчетов, изготовление и испытания опытных образцов с отработкой промышленной технологии производства, изготовление и шеф-монтаж оборудования, его пусконаладку и ввод в эксплуатацию, сервисное обслуживание оборудования на действующих объектах, снятие с эксплуатации. Для выполнения вышеперечисленных задач АО «ОКБМ Африкантов» имеет развитую эффективную инфраструктуру.

В состав предприятия входят:

- Конструкторское отделение
- Производственный комплекс
- Научно-исследовательский испытательный комплекс
- Отделение научно-технического обоснования проектов

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ В 2021 ГОДУ



АО «ОКБМ Африкантов» стало лауреатом международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и добывающей отраслей 2021 года. По итогам конкурса ОКБМ удостоено звания лауреата второй премии за работу «Создание отечественных погружных криогенных электронасосов для технологических комплексов СПГ».



Команда ОКБМ Африкантов стала серебряным призером в номинации «Управление жизненным циклом» на VI отраслевом чемпионате профессионального мастерства по методике WorldSkills – AtomSkills-2021.



24 декабря 2021 года был введен в эксплуатацию первый серийный универсальный атомный ледокол «Сибирь» проекта 22220.



Сотрудники АО «ОКБМ Африкантов» получили премию Правительства РФ за разработку ядерной установки для плавучего энергоблока «Академик Ломоносов». Единственная в мире плавучая атомная тепловыделяющая установка «Академик Ломоносов» введена в промышленную эксплуатацию в мае 2020 года. Основная задача ПАТЭС – надежное и круглогодичное тепло- и энергообеспечение удаленных районов Арктики и Дальнего Востока. «Академик Ломоносов» оснащен двумя реакторными установками КЛТ-40С разработки АО «ОКБМ Африкантов».

Сотрудник АО «ОКБМ Африкантов» стал суперфиналистом конкурса «Лидеры России». Начальник отдела подготовки научных кадров АО «ОКБМ Африкантов» Александр Балыкин по итогам регионального этапа конкурса «Лидеры России» одержал победу в треке «Бизнес и промышленность».



Среди сотрудников предприятия, участвовавших в финале регионального этапа конкурса, также начальник отдела охраны окружающей среды АО «ОКБМ Африкантов» Алексей Денисов, исполняющий обязанности начальника отдела управления проектами БН Максим Ромашов и инженер-испытатель лаборатории измерительных систем Наталия Балыкина.



30 августа 2021 года отметил свое 60-летие Генеральный директор-Генеральный конструктор АО «ОКБМ Африкантов», заслуженный конструктор РФ, доктор технических наук Дмитрий Леонидович Зверев.

Дмитрий Леонидович Зверев был назначен на должность Директора-Генерального конструктора ОАО «ОКБМ Африкантов» в 2008 году. Под руководством Дмитрия Леонидовича сотрудники предприятия создают новые, всё более совершенные конструкции, технологии, продукцию и оказывают услуги мирового уровня, в первую очередь, в интересах инновационного развития атомной энергетики России.

Руководители АО «ОКБМ Африкантов» были удостоены государственных наград в честь 800-летия Нижнего Новгорода. Генеральный директор-Генеральный конструктор Дмитрий Зверев, первый заместитель Генерального директора-Генерального конструктора Виталий Петрунин, а также заместитель Генерального директора – исполнительный директор Евгений Наумов были удостоены государственной медали «В память 800-летия Нижнего Новгорода».



2. Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов»

Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов» была введена в действие Приказом директора № 1221 от 31.08.2009 года.

Экологическая политика определяет цель, основные принципы и обязательства предприятия в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при осуществлении деятельности организации. В 2021 году она актуализирована в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом».

АО «ОКБМ Африкантов» использует системный подход к реализации Экологической политики, включающий планирование, осуществление природоохранных мероприятий, своевременное представление отчетности, проведение оценки экологической эффек-

тивности результатов деятельности организации, изучение и применение наилучших технологий, совершенствование системы экологического менеджмента, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.

ПЛАНИРУЯ И РЕАЛИЗУЯ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» СЛЕДУЕТ СЛЕДУЮЩИМ ПРИНЦИПАМ:

Презумпции потенциальной экологической опасности деятельности – осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду, и обусловленный этим обстоятельством приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки воздействия деятельности АО «ОКБМ Африкантов» на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности АО «ОКБМ Африкантов»;

Обеспечения соответствия деятельности АО «ОКБМ Африкантов» нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

Приемлемого риска – соблюдение принятой в АО «ОКБМ Африкантов» готовности к риску в отношении охраны окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

Согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов АО «ОКБМ Африкантов» и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения АО «ОКБМ Африкантов», общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

Научной обоснованности решений – научной обоснованности подхода к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами АО «ОКБМ Африкантов» с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

Экологической эффективности – улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности АО «ОКБМ Африкантов» и использования природных ре-

сурсов при обоснованном уровне затрат;

Постоянной готовности руководства и работников АО «ОКБМ Африкантов» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

Открытого диалога и прозрачности деятельности – выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения АО «ОКБМ Африкантов», прозрачность и доступность экологической информации;

Предосторожности – в случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среде, недостаточная научная обоснованность этих предположений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем;

Постоянного совершенствования – постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

Лучших практик – использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение наилучших доступных технологий и инновационных экологических эффективных и безопасных технологий.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

Настоящая Экологическая политика разработана в соответствии с Единой отраслевой экологической политикой Госкорпорации «Росатом» и ее организацией, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 № 11553-П и Экологической политикой АО «Атомэнергомаш», утвержденной приказом АО «Атомэнергомаш» от 29.11.2021 № 33/637-П.

Руководители, специалисты и персонал АО «ОКБМ Африкантов» принимают на себя обязательство обеспечить реализацию настоящей Экологической политики.

Цели и задачи:

- осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду, и обусловленный этим обстоятельством приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности АО «ОКБМ Африкантов»;
- обеспечение соответствия деятельности АО «ОКБМ Африкантов» нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- применение приемлемого риска – соблюдение принятой в АО «ОКБМ Африкантов» готовности к риску в отношении охраны окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;
- согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов АО «ОКБМ Африкантов» и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения АО «ОКБМ Африкантов», общественных организаций в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

Принципы:

- научной обоснованности решений – научная обоснованность подхода к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами АО «ОКБМ Африкантов» с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений в экологической эффективности – улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности АО «ОКБМ Африкантов» и использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;
- постоянной готовности руководства и работников АО «ОКБМ Африкантов» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- открытого диалога и прозрачности деятельности – выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения АО «ОКБМ Африкантов», прозрачность и доступность экологической информации;

Готовность к риску:

- в случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среде, недостаточная научная обоснованность этих предположений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем;
- постоянного совершенствования – постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

Лучшие практики:

- использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение наилучших доступных технологий и инновационных экологических эффективных и безопасных технологий.

Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов» введена в действие Приказом № 41/2960-П от 22.12.2021 г.

Соблюдение Экологической политики является обязательным для всех работников АО «ОКБМ Африкантов».

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

ОСНОВНОЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЦЕЛЬЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» ПРИ ПОДДЕРЖАНИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СНИЖЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

- разработка и внедрение комплексной экологической политики, включающей: экологическую политику, экологический менеджмент, экологический мониторинг и отчетность в соответствии с требованиями ISO 14001;
- получение информации экологического характера о состоянии окружающей среды и управлении экологической безопасностью;
- применение современных методов количественного анализа рисков и оценки экологического ущерба в целях обеспечения результативности управления экологической безопасностью на действующих предприятиях и принятие решений об осуществлении планируемой деятельности;
- использование рациональных методов управления охраной окружающей среды и минимизации экологической опасности в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологической безопасности;
- использование рациональных методов управления охраной окружающей среды и минимизации экологической опасности в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологической безопасности;
- использование рациональных методов управления охраной окружающей среды и минимизации экологической опасности в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологической безопасности;

Для достижения стратегической цели Экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» принимаются следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла объектов использования атомной энергии, а также при осуществлении хозяйственной деятельности в недрахх среды деятельности проводить прогнозирующую оценку последствий хозяйственной деятельности АО «ОКБМ Африкантов» на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предотвращения аварийных ситуаций;
- реализовывать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду для предотвращения вреда объектам окружающей среды, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла;
- обеспечивать рациональное использование водных ресурсов;
- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования критериев и индикаторов экологической эффективности;
- внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологической безопасности;
- внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологической безопасности;
- способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природы, знаниями, технологиями, оборудованием, материалами и средствами мониторинга, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках систем качества;
- привлекать, в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюзы, к участию в обсуждении начальной деятельности в области использования атомной энергии по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- обеспечивать необходимые ресурсы, в том числе кадровые, финансовые, технологические, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- привлекать персонал для размещения производственных объектов АО «ОКБМ Африкантов» в районах размещения объектов, относящихся к объектам атомного наследия ЮНЕСКО;
- обеспечивать доступность, открытость и общедоступность информации и взаимодействие АО «ОКБМ Африкантов» на окружающую среду в районе своего размещения, а также принимаемых мер по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать финансированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников АО «ОКБМ Африкантов» и экологического просвещения населения в районе размещения АО «ОКБМ Африкантов»;
- стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.

Генеральный директор – Д.Л. Зверев
Генеральный конструктор –

Рис. 1. Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов»

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

В ноябре 2021 года представителями ООО «Интерсертифика-ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», г. Москва, аккредитованного в составе Органа по сертификации TÜV Thüringen e.V., был проведен первый наблюдательный аудит системы экологического менеджмента на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. В результате проведенного аудита ОКБМ подтвердило действие сертификата соответствия системы экологического менеджмента требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. Ежегодное подтверждение соответствия стандартам свидетельствует об экологической безопасности предприятия.

Система экологического менеджмента в АО «ОКБМ Африкантов» является частью системы менеджмента организации и направле-

на на управление экологическими аспектами, рисками с целью улучшения экологических показателей деятельности и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

На основании анализа всех видов деятельности организации определены следующие процессы СЭМ:

- проектирование и разработка;
- производство продукции;
- управление персоналом;
- закупки;
- технологическая подготовка производства;
- управление отходами;
- управление выбросами загрязняющих веществ;
- водоотведение загрязняющих веществ.

Для повышения результативности системы экологического менеджмента в 2021 году были проведены следующие мероприятия:

- Актуализировано «Положение по водоотведению сточных вод в центральную систему канализации»;
- Разработано «Положение по организации сбора, накопления и вывода на утилизацию макулатуры в АО «ОКБМ Африкантов»;
- Разработано «Положение по отбору проб и анализу содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений»;
- Актуализировано «Положение по идентификации экологических аспектов»;
- Разработан «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Проведена оценка состояния измерений в отделе охраны окружающей среды.

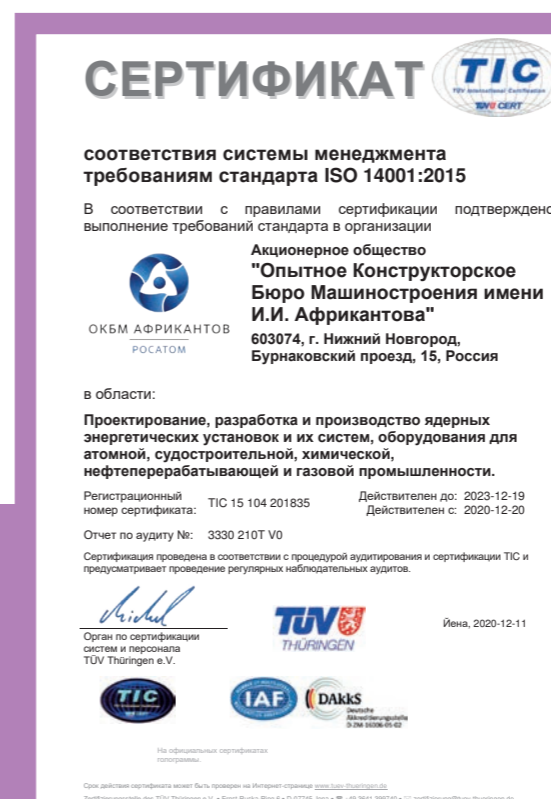


Рис. 2. Сертификат соответствия системы экологического менеджмента требованиям международного ISO 14001:2015

В АО «ОКБМ Африкантов» с 2001 года результативно внедрена, функционирует и постоянно улучшается система менеджмента качества (далее - СМК). В ноябре 2021 года представителями ООО «Интерсертифика-ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», г. Москва, аккредитованного в составе Органа по сертификации TÜV Thüringen e.V., была проведена первая наблюдательная экспертиза системы менеджмента качества на соответствие требованиям ISO 9001:2015, подтвердившая действие сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям стандарта ISO 9001:2015 (рег. № TIC 15 100 11181 от 20.12.2020 г. со сроком действия до 19.12.2023 г.).

СМК распространяется на все стадии жизненного цикла продукции, создаваемой в организации, начиная от проектирования и заканчивая ее утилизацией, а также на деятельность подразделений организации, принимающих участие в создании продукции, поставке и авторском надзоре.

В организации определены внешние и внутренние факторы, которые имеют отношение к намерениям организации и стратегии развития, и которые влияют на ее способность достигать намеченных результатов СМК. Данные факторы определены в «Контексте АО «ОКБМ Африкантов».

В организации внедрен процессный подход при разработке, внедрении и повышении результативности СМК в целях повышения степени удовлетворенности потребителей путем выполнения их требований. Определены необходимые для СМК процессы. Осуществляется непрерывный мониторинг процессов СМК.

В организации осуществляется деятельность по определению, планированию и управлению рисками и возможностями в СМК. В организации установлены процедуры контроля, необходимые для подтверждения соответствия характеристик продукции установленным требованиям на всех стадиях жизненного цикла. В необходимых случаях проводятся сертификация и приемка продукции.

Функционирование СМК базируется на следующей документированной информации:

- Политика в области качества;
- Цели в области качества;
- Руководство по качеству;
- Карты процессов;
- Стандарты организации и записи;
- Законы РФ, технические регламенты, нормы и правила в области регулирования безопасности, международные, национальные, отраслевые стандарты,

регламентирующие документы (положения, порядки), программы обеспечения качества (далее - ПОК) для объектов использования атомной энергии и др.

Вся документация SMK организации находится под управлением. Управление распространяется на всю совокупность документации SMK на бумажных и электронных носителях, включая: руководство по качеству, положения о подразделениях, паспорта должностей, должностные инструкции, нормативные документы (далее – НД), регламентирующие и методические документы, ПОК, конструкторские и технологические документы, а также документацию внешнего происхождения, определенную организацией как необходимую для планирования и функционирования ее SMK.

Для соответствующих функциональных структур и уровней, а также процессов SMK установлены измеримые и согласованные с Политикой цели в области качества. Проводится периодический мониторинг и актуализация (по мере необходимости) целей в области качества.

Работы, важные для безопасности объектов использования атомной энергии, проводятся в соответствии с ПОК.

Распределение ответственности и полномочий между подразделениями, службами и работниками организации установлено в положениях о подразделениях, паспортах должностей и должностных инструкциях сотрудников организации, а также в ОРД организации.

По результатам аудитов, при появлении несоответствий, проводится коррекция, определяются причины появления несоответствий, разрабатываются и выполняются корректирующие действия, анализируется результативность предпринятых корректирующих действий.

SMK АО «ОКБМ Африкантов» через запланированные промежутки времени анализируется на различных уровнях организации.

Целью анализа является оценка фактического состояния SMK, ее соответствие требованиям ISO 9001:2015 и положениям Политики, оценка возможностей для улучшений и потребности в изменениях в ней, в Поли-

тике и целях в области качества, выработка мероприятий, направленных на повышение результативности функционирования SMK и степени удовлетворенности потребителя.

Анализ SMK проводится: Координационным Советом по качеству под председательством Генерального директора-Генерального конструктора, Постоянно действующей комиссией по качеству под председательством представителя руководства по качеству – начальника Службы качества, начальниками подразделений при проведении совещаний по качеству, «Дней качества».

Совершенствование SMK осуществляется посредством:

- реализации Политики и целей в области качества;
- выполнения решений, мероприятий, корректирующих и предупреждающих действий по результатам анализа SMK;
- реализации мероприятий по улучшению результативности процессов;
- разработки и выполнения корректирующих действий по результатам контроля

оборудования при изготовлении и проведенных внешних и внутренних аудитов SMK;

– актуализации НД SMK.

В организации планируются и проводятся внутренние аудиты SMK с целью установления того, что система менеджмента качества соответствует собственным требованиям организации и требованиям ISO 9001:2015, результативно внедрена и функционирует.

В 2021 году представителями ООО «Интерсертифика – ТЮФ» был проведен первый наблюдательный аудит по Системе безопасности труда и охраны здоровья (далее – СМБТиОЗ). В результате проведенного аудита АО «ОКБМ Африкантов» подтвердило действие сертификата соответствия международному стандарту ISO 45001:2018.

Приказом от 16.10.2020 № 41/2109-П введена в действие и принята к руководству и исполнению «Политика АО «ОКБМ Африкантов» в области безопасности труда и охраны здоровья».

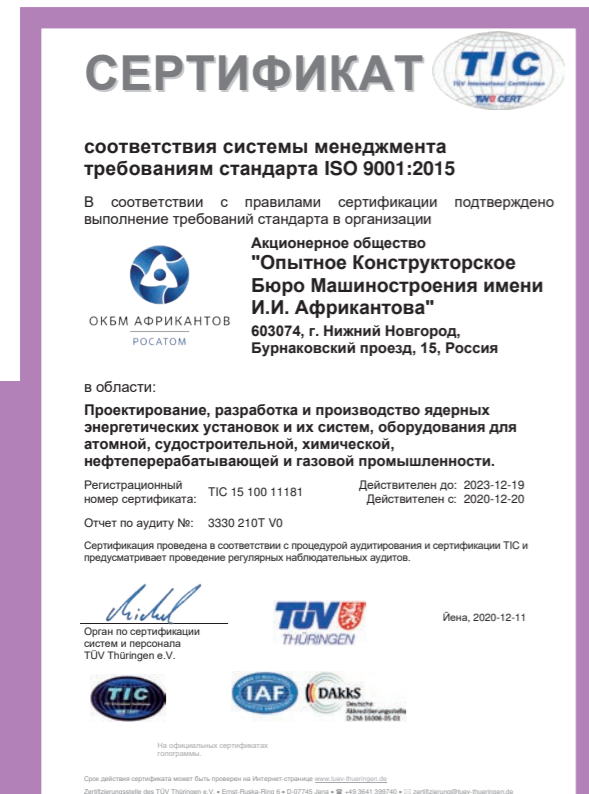


Рис. 3. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ISO 9001:2015

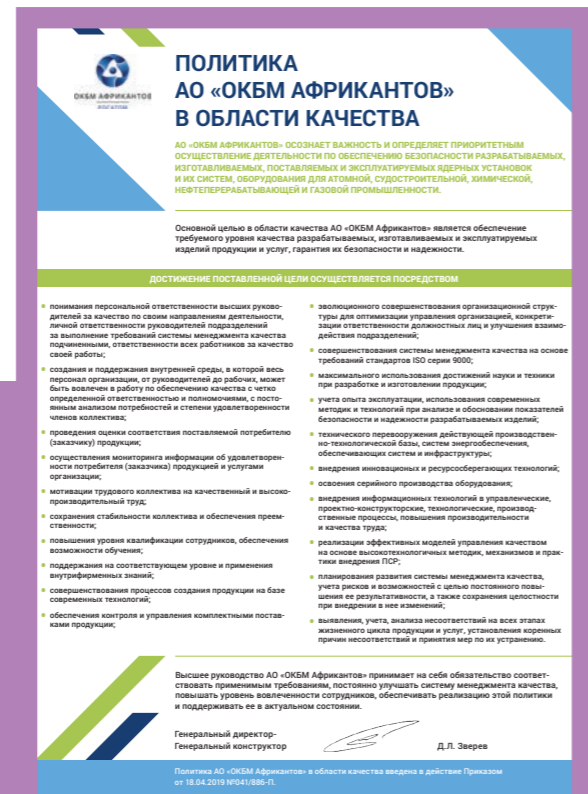


Рис. 4. Политика АО «ОКБМ Африкантов» в области качества



Рис. 5. Сертификат соответствия системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья требованиям ISO 45001:2018

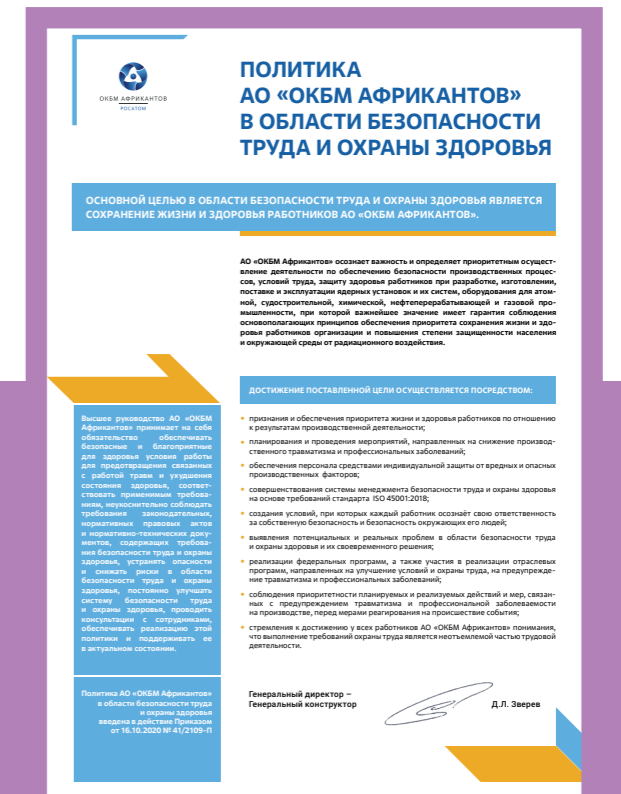


Рис. 6. Политика АО «ОКБМ Африкантов» в области безопасности труда и охраны здоровья

В целях предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний в организации проводится профилактическая работа, определенная СТО 300 Система управления охраной труда (СУОТ), разработанного с учётом требований «Системы управления охраной труда Госкорпорации «Росатом», СТО 299 Организация административно-общественного контроля состояния охраны труда АО «ОКБМ Африкантов», СТО 298 Взаимодействие с подрядными организациями и другими локальными нормативными документами по охране труда.

Служба охраны труда ежегодно проводит анализ работы по профилактике производственного травматизма. В 2021 году в АО «ОКБМ Африкантов» приняты следующие планы и утверждены отчеты по ним:

- «План мероприятий по повышению эффективности работы по охране труда и профилактике производственного травматизма в АО «ОКБМ Африкантов» и подрядных организациях на 2021 год»;
- «План мероприятий по профилактике производственного травматизма в осенне-зимний период»;
- «План мероприятий по предупреждению производственного травматизма при работах на высоте».

Из общих затрат на ежегодно реализуемые работодателем мероприятия по улучшению условий и охраны труда за 2021 год было затрачено 131 838,408 тыс. рублей (Таблица 1). Сумма затрат на производство продукции за 2021 год составила 21 283 563,892 тыс. рублей.

Согласно Трудовому кодексу Российской Федерации организации всех форм собственности обязаны тратить на охрану труда и меры производственного контроля не менее 0,2 % суммарных затрат на производство продукции. В атомной отрасли в соответствии с Отраслевым соглашением размер отчислений в последние годы составляет не менее 0,5 %. За 2021 год в АО «ОКБМ Африкантов» этот показатель составил 0,62 %.

Организационно-технические мероприятия по улучшению условий труда и охраны труда (приложение к Коллективному договору, 8 пунктов) на 2021 год выполнены на общую сумму 27 556,27 тыс. рублей.

Отделением фонда социального страхования за 2021 год возвращено 16 997,4 тыс. рублей страховых взносов, которые израсходованы:

- на санаторно-курортное лечение 161 работника, занятого на работах с вредными

и (или) опасными производственными факторам;

- на санаторно-курортное лечение 92 работников не ранее чем за пять лет до достижения ими возраста, дающего право на назначение страховой пенсии по старости в соответствии с пенсионным законодательством;
- на реализацию мероприятий по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- на приобретение средств индивидуальной защиты органов дыхания (одноразовых масок и (или) средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа - респираторов и (или) многоразовых тканевых масок), а также щитков лицевых, бахил, перчаток, противочумных костюмов 1 типа, одноразовых халатов.

Отделом обучения персонала произведено обучение по направлениям подготовки (переподготовки) кадров на общую сумму 1 959,557 тыс. рублей, из них:

- охрана труда – 64,529 тыс. руб.;
- промышленная безопасность – 1 161,028 тыс. руб.;
- радиационная безопасность – 441 тыс. руб.;
- пожарная безопасность – 293 тыс. руб.

Все работающие с вредными и (или) опасными производственными факторами регулярно проходят периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава РФ от 28.01.2021 № 29н, а при приеме на работу – предварительные медицинские осмотры (в соответствии с действующим законодательством). Также работники имеют право на внеочередные медицинские осмотры (обследования) в соответствии с медицинскими рекомендациями. На время осмотров за ними сохраняется место работы и средний заработок. Контроль за прохождением медицинских осмотров закреплен за работодателем Коллективным договором на 2019–2021 гг.

За 2021 год в организации несчастных случаев, связанных с производством, не зарегистрировано. Кч=0 (Кч – коэффициент частоты несчастных случаев), LTIFR = 0 (LTIFR - коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности). Отсутствовали случаи травматизма с персоналом подрядных организаций.

Таблица 1. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижение уровней профессиональных рисков в 2021 году

№ п/п	Наименование мероприятий	Пункт типового перечня*	Сумма затрат, тыс. руб.
1	Проведение работ по специальной оценке условий труда	1	333,72
2	Организация обучения по охране труда и промышленной безопасности руководителей и специалистов	22, 24	1 959,557
3	Приведение уровней естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях в соответствие с действующими нормами	16	15 749,224
4	Устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, установок кондиционирования воздуха с целью обеспечения нормального теплового режима и микроклимата	15	45 158,157
5	Приобретение сертифицированной спецодежды, специальной обуви, смывающих и (или) обезвреживающих средств и других СИЗ	19	48 288,79
6	Расширение, реконструкция и оснащение санитарно-бытовых помещений	17	3 632,525
7	Устройство тротуаров, дорог, переходов на территории организации в целях обеспечения безопасности работников	27	1 640,328
8	Проведение в установленном порядке обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований)	25	676,107
9	Реализация мероприятий, направленных на развитие физической культуры и спорта в трудовых коллективах	32	14 400,0
Итого:			131 838,408

* Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, утвержденного приказом Минздрава РФ от 01.03.2012 г. № 181н.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ОКБМ Африкантов»

ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ (С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ):

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Постановление Правительства РФ от 24.03.2014 № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой»;
- Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства РФ» от 29.07.2013 № 644;
- Постановление Правительства РФ от 22.05.2020 № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ (С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ):

- Закон Нижегородской области от 10.09.1996 № 45-3 «Об экологической безопасности»;
- Закон Нижегородской области от 02.03.2007 № 25-3 «Об охране атмосферного воздуха в Нижегородской области»;
- Закон Нижегородской области от 03.05.2007 № 40-3 «Об охране и использовании водных объектов в Нижегородской области»;
- Постановление Администрации города Нижнего Новгорода от 25.01.2007 № 229 «Об утверждении «Условий приема загрязняющих веществ со сточными водами предприятий в систему канализации города Нижнего Новгорода»;
- Постановление Городской Думы города Нижнего Новгорода от 25.06.2008 № 104 «Об утверждении правил пользования водоотводящими объектами, находящимися в муниципальной собственности города Нижнего Новгорода»;
- Постановление Администрации города Нижнего Новгорода от 08.09.2020 № 3193 «Об установлении нормативов состава сточных вод для абонентов АО «Нижегородский водоканал» (технологическая зона водоотведения – нижегородская станция аэрации (НСА)).

ОТРАСЛЕВОГО УРОВНЯ:

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232-П «Об утверждении Единой отраслевой Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.06.2014 № 1/517-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 30.05.2016 № 1/470-П «Об утверждении реестра корпоративной отчетности Госкорпорации «Росатом»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 03.10.2019 № 1/1053-П «О внесении изменений в Реестр отчетности, запрашиваемой структурными подразделениями Госкорпорации «Росатом»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 28.12.2020 № 1/1634-П «Об утверждении единых отраслевых методических указаний по учету выбросов парниковых газов в организациях Госкорпорации «Росатом».

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ДЕЙСТВОВАВШАЯ В АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» В 2021 ГОДУ:

- Лицензия на право эксплуатации критического стенда СТ-659 ГН-03-109-2925 от 29.08.2014 (до 29.08.2022);
- Лицензия на право эксплуатации критического стенда СТ-1125 ГН-03-109-2926 от 29.08.2014 (до 29.08.2022);
- Декларация о воздействии на окружающую среду от 31.08.2020;
- Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №AONOL2DQ от 03.01.2017;
- Договор от 01.01.2015 № 340 с АО «Нижегородский водоканал» на прием сточных вод (действует до 31.12.2021 г с ежегодной пролонгацией);
- Договор от 20.08.2018 № 01/04/08 с МКУ «Горкомэкологии Нижнего Новгорода» на использование водоотводящих объектов, находящихся в муниципальной собственности Нижнего Новгорода, для сброса поверхностных стоков АО «ОКБМ Африкантов» (действует до 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией).

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства в АО «ОКБМ Африкантов» организован и регулярно осуществляется производственный экологический контроль.

Целями осуществления производственного экологического контроля являются:

- получение достоверной информации о состоянии окружающей среды;
- контроль соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду;
- контроль выполнения требований природоохранного законодательства;
- контроль выполнения планов и мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов.

Объектами производственного экологического контроля являются:

- стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны организации;
- воздух рабочей зоны;
- газоочистные установки;
- промфекальные и ливневые стоки, сбрасываемые в систему городской канализации;
- локальные очистные сооружения сточных вод;
- почва на промышленной площадке организации и в санитарно-защитной зоне;
- источники образования отходов производства;

- места временного хранения (накопления) отходов;
- определение уровня шумового воздействия в точках, расположенных по внутреннему периметру промплощадки;
- территория организации.

Производственный экологический контроль в АО «ОКБМ Африкантов» организует и осуществляет отдел охраны окружающей среды с привлечением специализированных организаций. Порядок проведения ПЭК определяется планами-графиками, которые утверждаются руководством организации и при необходимости согласуются с контролирующими организациями.

В 2021 году отдел охраны окружающей среды прошел оценку состояния измерений и имеет Заключение от 19.03.2021 г. № 012/6100-21 о состоянии измерений.

Производственный радиационный контроль на территории организации осуществляется Службой ядерной и радиационной безопасности (Службой ЯРБ), которая представляет собой самостоятельное структурное подразделение.

Радиационный контроль и учет доз облучения персонала в организации осуществляется в соответствии с «Порядком (регламентом) радиационного контроля в АО «ОКБМ Африкантов».

На основных радиационно опасных объектах организации производится ежедневный, а также непрерывный контроль радиационной обстановки.

Объектами радиационного контроля являются: радиационно опасные объекты организации; источники образования радиоактивных отходов.

Основные контролируемые параметры при осуществлении радиационного контроля:

- индивидуальные дозы персонала за счёт облучения ионизирующими излучениями;
- мощность дозы гамма и (или) нейтронного излучения на рабочих местах, в смежных помещениях, в боксах критических стенов при работах с источниками ионизирующих излучений;
- объёмная активность радиоактивных газов и аэрозолей в вытяжной вентиляционной системе (не является спецвентиляцией) при проведении активационных режимов на критических стендах;

- уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, материалов, оборудования, контейнеров, спецодежды и других средств индивидуальной защиты, кожных покровов работающих.

Кроме контроля на радиационных объектах Службой ЯРБ ежеквартально проводится контроль радиационной обстановки на территории организации в 32 контрольных точках.

Отдел охраны окружающей среды и Служба ЯРБ оснащены всеми необходимыми для проведения производственного контроля средствами измерений и вспомогательным оборудованием. Все средства инструментального контроля проходят ежегодную поверку в аккредитованных метрологических организациях.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Барометр-анероид БАММ
- Термоанемометр цифровой DT-8880
- Метеометр МЭС-200А
- Спектрофотометр UNICO 2100
- Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ
- Аспиратор АМ-5
- Вольтамперметрический анализатор TAlab
- Электроаспиратор ПУ-4Э
- Центрифуга ОПН-8
- Кондуктометр МАРК-603/1
- рН-метр МАРК-903
- Электропечь СНОЛ 6/10
- Экстрактор ПЭ-8000
- Комплекс термометрический ДОЗА-ТЛД
- рН-метр Testo-206
- Прибор комбинированный Testo-622
- Электропечь лабораторная SNOL 58/350
- Колбонагреватель ПЭ-4110
- Весы аналитические OHAUS PA-114C
- Весы аналитические SHIMADZU AUW 120
- Секундомер механический СОПпр-2а-2-010
- Весы технические CE 4202-C
- Весы технические GX-2000
- Анализатор БПК5 OxiTop IS6
- Дозиметр ДКС АТ-1123
- Дозиметр-радиометр МКС- АТ 1117М
- Система радиационного контроля (СРК) УДКС-01 «Пеликан»
- Спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ-АР»



Рис. 7. Заключение о состоянии измерений в лаборатории АО «ОКБМ Африкантов»

В соответствии с установленной для АО «ОКБМ Африкантов» 3 категорией по потенциальной радиационной опасности по ОСПОРБ-99/2010 («Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» СП 2.6.1.2612-10) и МУ 2.6.1.2005-05 (Методические указания «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта») санитарно-защитная зона

радиационно опасного объекта ограничивается территорией в пределах периметра организации, а установка зоны наблюдения не предусмотрена.

Санитарно-защитная зона промышленной площадки АО «ОКБМ Африкантов» составляет 50 м. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 52 м от границ промышленной площадки организации.



Рис. 8. Санитарно-защитная зона организации с точкой контроля

- Промышленная зона
- Жилая зона
- Санитарно-защитная зона АО «ОКБМ Африкантов»
- Точка контроля за уровнем шумового воздействия
- Точка контроля за состоянием почвы
- Точка контроля за атмосферным воздухом на границе санитарно-защитной зоны



ВИДЫ, ПРОВЕДЕННОГО В 2021 ГОДУ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»:

- Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах ливневой сети организации;
- Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах после локальных очистных сооружений;
- Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах хозяйственно-фекальных сетей организации;
- Контроль соблюдения природоохранного законодательства подразделениями организации;
- Контроль соблюдения природоохранного законодательства подрядными организациями;
- Расчетный контроль за содержанием загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- Контроль эффективности работы газоочистных установок;
- Контроль вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны;
- Контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны;
- Контроль радиационно опасных объектов организации;
- Контроль радиационной обстановки на территории организации;
- Контроль эффективности работы пылегазоулавливающих установок;
- Контроль содержания в почве химических и радиоактивных веществ, определение микробиологических и паразитологических показателей;
- Контроль шума на границе территории организации.



6. Воздействие на окружающую среду

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

АО «ОКБМ Африкантов» не имеет собственного водозабора из открытых и подземных источников.

Предприятие получает техническую воду из сетей соседнего предприятия. Хозяйственно-питьевая вода поступает от АО «Нижегородский водоканал». Лимиты водопотребления не установлены.

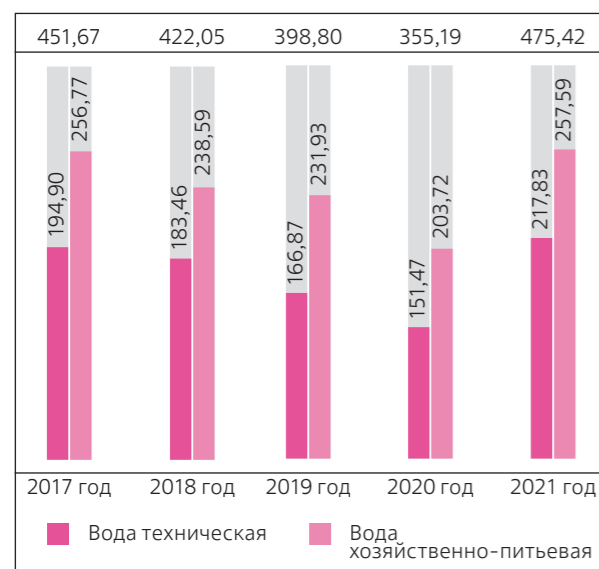
В отчетном году на горячее водоснабжение жилищного посёлка израсходовано 167,65 тыс. м³.

Объем воды, используемый на собственные нужды организации, в 2021 году составил

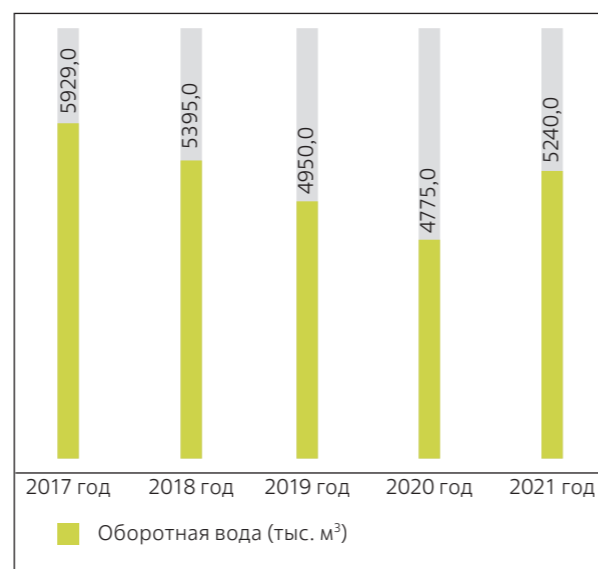
307,77 тыс. м³. Увеличение общего объема водопотребления по сравнению с 2020 годом связано с увеличением объемов производства.

В АО «ОКБМ Африкантов» действует система оборотного водоснабжения, которая используется для охлаждения испытательного и технологического оборудования, индукционных печей, конденсаторов химобессоленной воды. Система включает в себя насосную станцию и градирню башенного типа. Подпитка системы осуществляется из технического водопровода.

Изменение объёмов водопотребления АО «ОКБМ Африкантов» за период 2017-2021 гг. (тыс. м³)



Изменение объёмов оборотного водоснабжения АО «ОКБМ Африкантов» за период 2017-2021 гг.



6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

Сбросы вредных (загрязняющих) химических веществ в открытую гидрографическую сеть АО «ОКБМ Африкантов» не осуществляет.

Промышленные и хозяйственно-фекальные стоки организации передаются на городские очистные сооружения в соответствии с договором с АО «Нижегородский водоканал». Общий объем отведенных на очистку загрязненных сточных вод в 2021 году составил 270,5 тыс. м³. Лимиты водоотведения предприятию не установлены.

Ливневые и талые сточные воды организации передаются в городской ливневой коллектор (договор с МКУ «Горкомэкологии Нижнего Новгорода»). Объем поверхностного стока в 2021 году составил 89,7 тыс. м³.

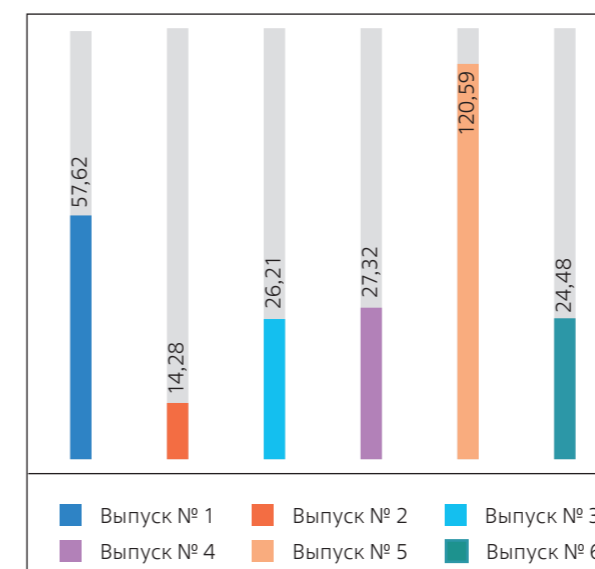
Залповые и аварийные сбросы в 2021 году в АО «ОКБМ Африкантов» отсутствовали.

Требования природоохранного законодательства при водоотведении соблюдались.

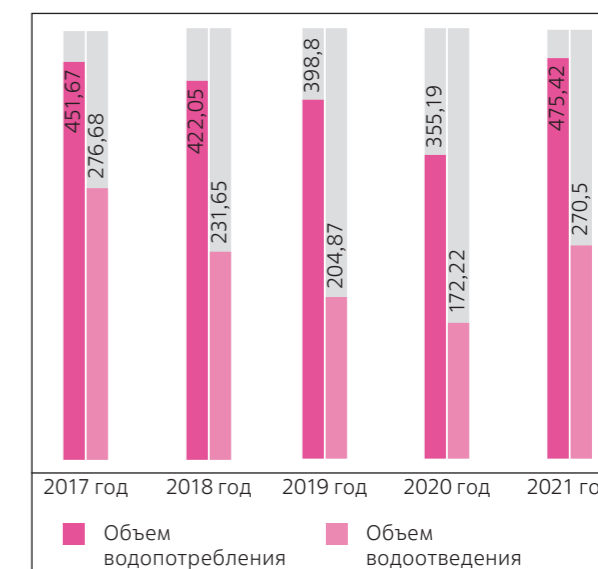
6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сбросы радионуклидов в 2021 году в АО «ОКБМ Африкантов» отсутствовали.

Объемы сбрасываемых сточных вод в централизованные канализационные сети по контрольным выпускам в 2021 г. (тыс. м³)



Объемы водопотребления и водоотведения за 2017-2021 гг. (тыс. м³)



6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1 Информация о валовых выбросах вредных химических веществ в атмосферный воздух от АО «ОКБМ Африкантов»

В 2021 году выбросы вредных (загрязняющих) химических веществ в атмосферный воздух АО «ОКБМ Африкантов» осуществляло в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду № 14335 от 31.08.2020 г.

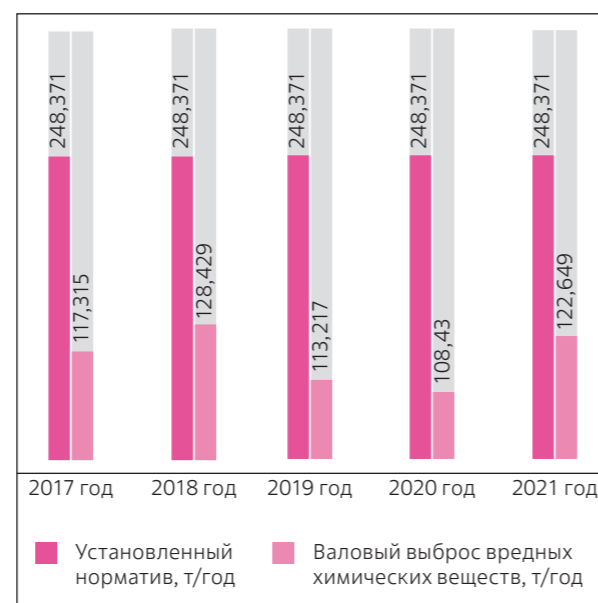
Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является котельная организации. В котельной установлены 3 котла ДКВР-20, 1 котел ДЕ-25, 3 котла ДКВР-10. Основным видом топлива является природный газ, резервным – мазут.

Увеличение выброса в атмосферу загрязняющих веществ по сравнению с 2020 годом на 14,506 тонн связано с увеличением расхода природного газа и мазута на работу котельной.

Стойкие органические загрязнители и опасные загрязнители воздуха в 2017-2021 гг. не выбрасывались.

Результаты производственного экологического контроля показали, что АО «ОКБМ Африкантов» соблюдает условия разрешения на выброс загрязняющих веществ и не превышает нормативы предельно допустимых выбросов.

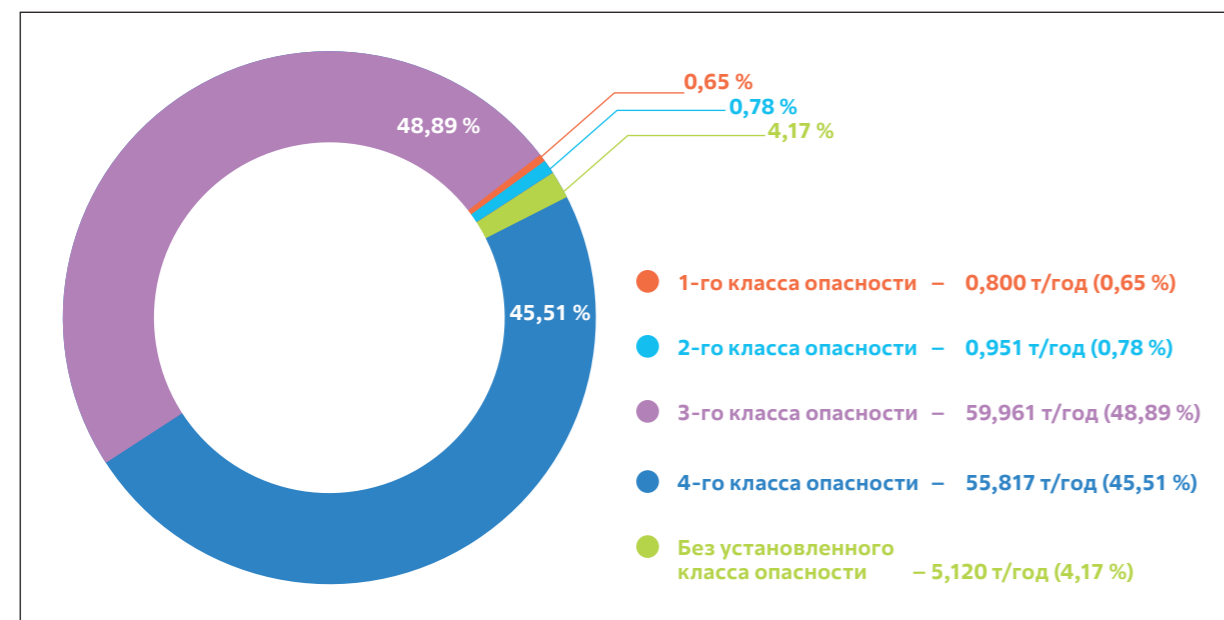
Валовые выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух от АО «ОКБМ Африкантов» за 2017-2021 гг.



6.3.2 Выбросы радионуклидов

Выбросы радионуклидов в АО «ОКБМ Африкантов» в 2021 году отсутствовали.

Объем выбросов загрязняющих веществ АО «ОКБМ Африкантов» в 2021 году по классам опасности

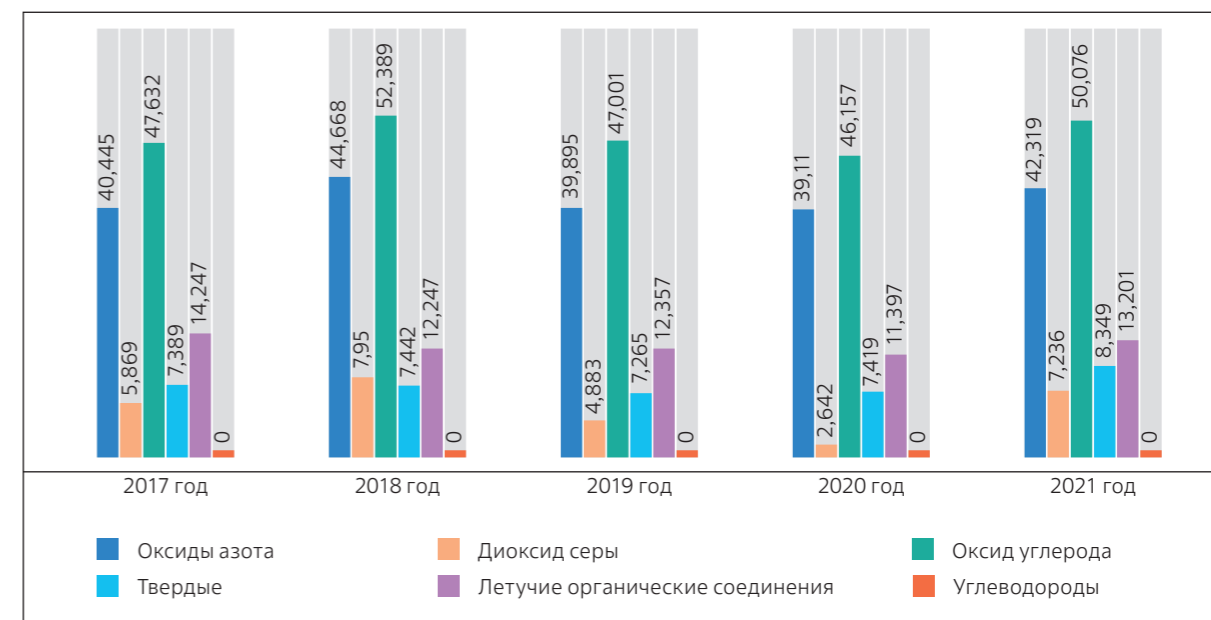


Выбросы основных вредных химических веществ в атмосферный воздух в 2021 году

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2021 году	
				т/год	% от нормы
1	Диоксид серы	3	54,910	7,236	13,17
2	Оксид углерода	4	96,058	50,076	52,13
3	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	76,353	42,319	55,42
4	Железа оксид	3	5,585	5,569	99,71
5	Аммиак	4	1,074	0,91	84,72
6	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	-	3,970	3,275	82,49
7	Этиловый спирт	4	2,002	1,436	71,72
8	Ацетон	4	2,809	2,508	89,28
9	Минеральное нефтяное масло	-	1,826	1,826	100,0
10	Бенз(а)пирен	1	0,000021	0,00000618	29,42
11	Абразивная пыль	-	1,014	1,014	100,0
Всего			253,481*	108,43	42,78

* Норматив ПДВ с учетом пересчета оксидов азота (азота оксид и азота диоксид) на NO₂.

Выброс основных загрязняющих веществ (т/год) в 2017-2021 гг.



6.4. ОТХОДЫ

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления в АО «ОКБМ Африкантов» осуществляется в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду №14335 от 31.08.2020 г.

Отходы, образующиеся в результате деятельности в подразделениях АО «ОКБМ Африкантов», подлежат учету, накоплению и дальнейшей передаче сторонним организациям на утилизацию, обезвреживание и хранение.

В организации отсутствуют объекты конечного размещения и специализированные объекты длительного хранения отходов. Накопление отходов в АО «ОКБМ Африкантов» осуществляется на специальных обустроенных площадках.

Для оперативного контроля движения отходов в организации учет отходов производства и потребления осуществляется на базе системы «1С:Предприятие».

Годовой норматив образования отходов производства и потребления, установленный для АО «ОКБМ Африкантов» на 2021 год – 9021,473 т.

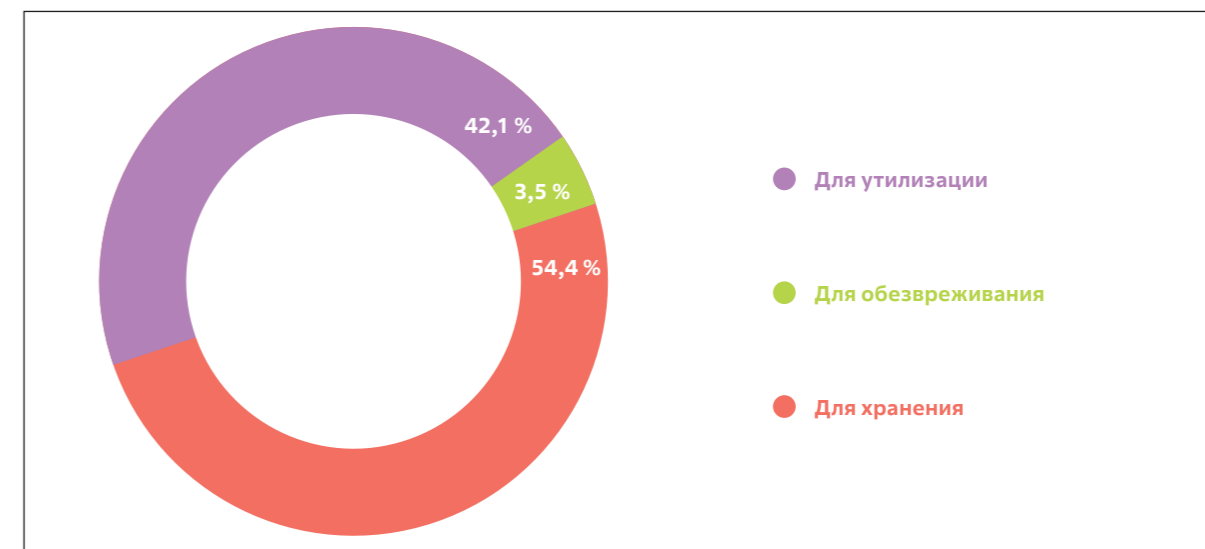
В 2021 году общий объем образовавшихся отходов I-V классов опасности составил 4252,457 т.

Основное количество образовавшихся в 2021 году отходов (82,6 %) относится к 5 классу опасности (умеренно опасные и практически неопасные для окружающей среды).

Всего передано специализированным организациям отходов I-V классов опасности за отчетный год 4255,812 т, из них для утилизации передано 1793,656 т, для обезвреживания – 148,922 т, передано в специализированные организации на хранение с целью их дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения – 2313,234 т.

Установленные для АО «ОКБМ Африкантов» на 2021 год годовые нормативы образования отходов и лимиты на их размещение не превышены.

Структура распределения отходов для утилизации, обезвреживания, хранения в 2021 г.



6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

В 2021 году в процессе производственной деятельности в АО «ОКБМ Африкантов» образовалось и было передано на утилизацию в АО «В/О «Изотоп» (договор №98/57/20/73 от 25.02.2020 г.; № 4-2021 от 26.02.2021г.) пять отработанных закрытых радионуклидных источников:

- ГИИД-5 (на основе Иридия-192) – 2 шт.;
- ГИИД-2 (на основе Иридия-192) – 1 шт.;
- СР17.10 (на основе Селен-75) – 2 шт.

Собственных пунктов хранения радиоактивных отходов организация не имеет.

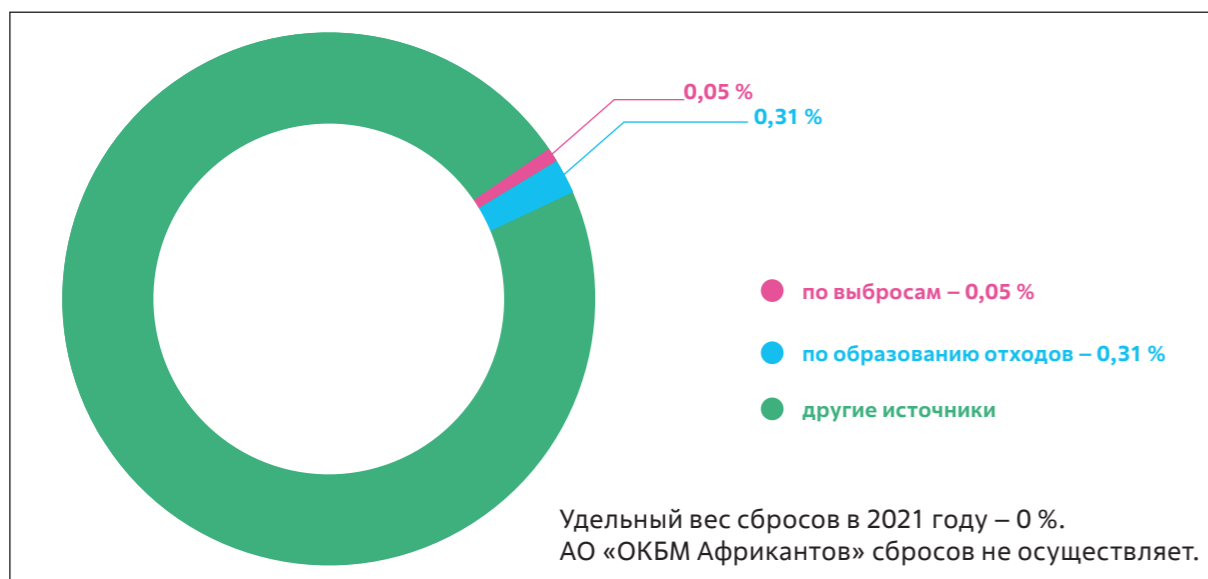
Образование твердых радиоактивных отходов в АО «ОКБМ Африкантов»: отработанные ОЗРИ в 2017, 2018, 2020 гг. – 4 шт.; в 2019 г. – 3 шт.; в 2021 г. – 5 шт.

Динамика образования отходов в АО «ОКБМ Африкантов» за 2017–2021 гг.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	Лимиты образования отходов, т
Образование отходов за отчетный год, т	4573,992	4297,875	5233,107	4068,776	4252,457	9021,473
1 класса опасности, т	9,416	26,554	2,799	18,404	2,577	33,2145
2 класса опасности, т	2,802	0,977	34,177	24,125	21,34	50,79
3 класса опасности, т	21,974	14,844	21,031	26,247	90,54	238,616
4 класса опасности, т	517,4	517,4	693,2	638,9	624,6	1604,202
5 класса опасности, т	4022,4	3640,0	4481,9	3361,1	3513,4	7021,473



6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



6.6. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

В Нижегородской области в 2021 году смертность выросла на 12,5 %. По данным Федеральной службы государственной статистики, в 2021 году в Нижегородском регионе скончались 62 936 человек, что на 7 850 человек больше, чем в 2020 году. Избыточная смертность в 2021 году обусловлена влиянием двух причин – резкого скачка заболеваемости от COVID-19 в связи с распространением нового штамма и аномально жаркой погоды. Лето 2021 года на территории Нижегородской области было жарче обычного на 3°C. Отмечался дефицит дождей: за три месяца выпало всего 40-65% от климатической нормы осадков сезона. Такие погодные условия способствовали возникновению опасных гидрометеорологических явлений: сильной жары, аномально жаркой погоды, чрезвычайной пожароопасности (5 класс) лесов и торфяников, суховея, почвенной и атмосферной засухи, низкой межени.

29 сентября 2021 г. сотрудники ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» приняли участие в межрегиональном онлайн-марафоне «Ъ» «Экосистема. Комплексный подход к вопро-

сам экологии». Сообщение сотрудников содержало информацию о законодательной и научно-методической базе работ по прогнозированию и представлению в адрес промышленных предприятий Нижегородской области предупреждений о прогнозируемых неблагоприятных для рассеивания вредных примесей в атмосфере метеоусловиях (НМУ).

По данным Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия среди промышленных предприятий – загрязнителей атмосферного воздуха «лидерами» можно назвать представителей энергетики Сормовскую ТЭЦ, «Автозаводскую ТЭЦ», ОАО Нижновэнерго, МП «Теплоэнерго», ОАО «ГАЗ». Также свой вклад вносят «Нижегородский машиностроительный завод» и «Силикатный завод № 1».

Для контроля состояния загрязнения воздуха в Нижнем Новгороде в декабре 2021 года созданы специальные посты, которые собирают и оценивают количество в городе вредных веществ и примесей. Таких как: диоксид серы и азота, оксид углерода, взве-

шенные частицы, аэрозоли тяжёлых металлов и бензапирен. Три экопоста установлены на улицах Коминтерна и Бекетова, а также на проспекте Гагарина в районе площади Лядова. Такое решение позволяет контролировать загрязнение атмосферного воздуха, оценивать риски путем сравнения поступающих от устройств мониторинговых сведений, а также визуализирует всю информацию и дает комплексную аналитику, что помогает оперативно реагировать на ситуацию.

Сейчас в Нижегородской области реализуется несколько направлений по нацпроекту «Экология» — это работа с отходами, озеленение Волги, озеленение и многое другое. Губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, являясь председателем комиссии по экологии в Госсовете, считает необходимостью уделять больше внимания профилактике, экологическому просвещению и образованию. Для него это приоритетная задача.

6.7. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

Промышленная площадка АО «ОКБМ Африкантов» расположена в промышленной зоне Московского района города Нижнего Новгорода. Площадь промышленной площадки составляет 23,992 га. Исторические и природные охраняемые зоны на территории отсутствуют. Рельеф местности ровный. Ближайшая селитебная зона расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 52 м от границ организации. Территория АО «ОКБМ Африкантов» благоустроена.

Выполненные в 2021 году инструментальные измерения содержания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны

организации случаев превышения предельно допустимых концентраций не выявили.

Результаты анализов почвы в 2021 году на промышленной площадке показали, что почва соответствует установленным нормативам и не подвергается негативному воздействию в ходе производственной деятельности организации.

Проведенные инструментальные замеры шума в 2021 году показали, что уровень звукового давления на границе территории организации соответствует санитарным нормам.

Экологическая обстановка в районе размещения организации удовлетворительная.



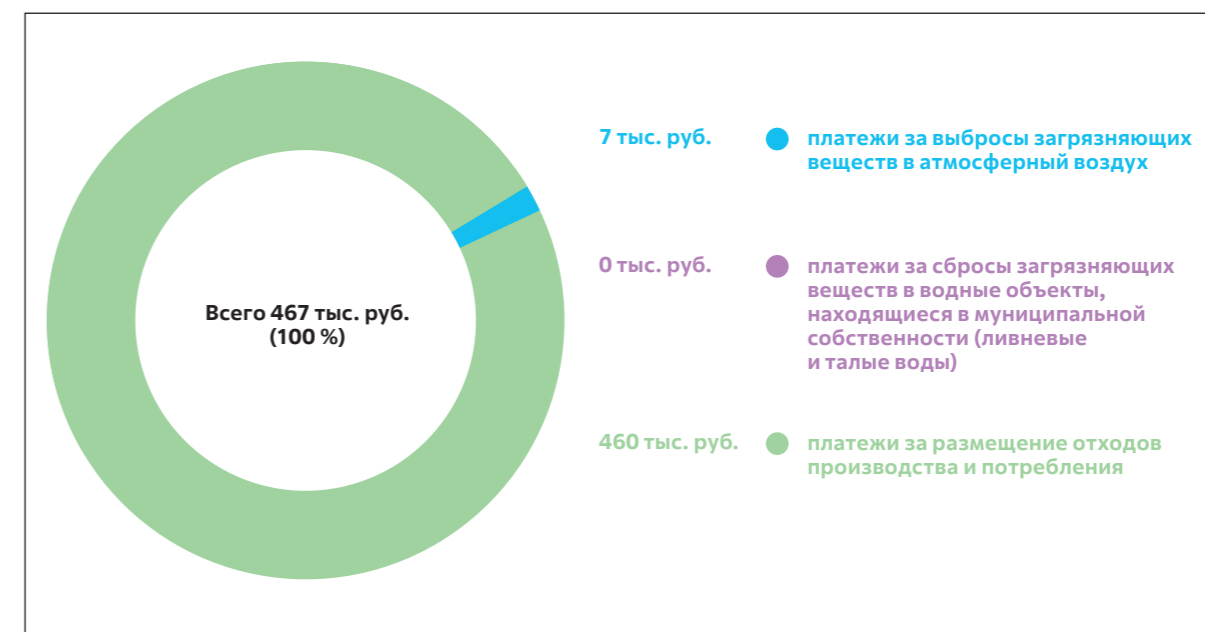
7. Реализация экологической политики

В соответствии с утвержденным в организации планом реализации Экологической политики в 2021 году АО «ОКБМ Африкантов» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- Актуализирована Экологическая политика организации и план по ее реализации;
- Подготовлен, согласован, издан, размещен на официальном сайте Отчет по экологической безопасности за 2020 год;
- Проведена наблюдательная экспертиза системы экологического менеджмента, действующей в организации, на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015;
- Подготовлен и своевременно направлен в Минприроды России отчет о произведенных, использованных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных веществах, разрушающих озоновый слой, за 2020 год;
- Представлена в установленный срок информация о состоянии окружающей среды по формам статистической отчетности № 2-ТП (воздух), № 2-ТП (водхоз), № 4-ОС, № 2-ТП (отходы), № 18-КС;
- Переданы на очистку в сети АО «Нижегородский водоканал» хозяйственно-фекальные и промышленные сточные воды организации;
- Переданы отходы производства и потребления организации на размещение, обезвреживание, утилизацию в специализированные организации;
- Переданы ливневые и талые воды в го-

- родской ливневой коллектор по договору с МКУ «Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Нижнего Новгорода»;
- Переданы отработанные закрытые радионуклидные источники в АО «В/О «Изотоп»;
- Проведен контроль радиационной обстановки на территории организации;
- Проведен осмотр технического состояния и контроль производительности пылегазоулавливающих установок организации;
- Проведены проверки соблюдения природоохранного законодательства производственными подразделениями организации;
- Определен уровень звукового давления в контрольных точках территории организации;
- Проведено исследование почвы территории организации на содержание химических веществ, микробиологических и паразитологических показателей, радиоактивных веществ;
- Проведены замеры концентраций выбросов загрязняющих веществ, эффективности пылегазоулавливающих установок, концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ организации;
- Осуществлен контроль объема и качества сбрасываемых сточных вод в водоотводящие объекты.

Величина платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2021 году (тыс. руб.)



Затраты на мероприятия по охране окружающей среды за 2021 год составили 58,450 млн рублей. Текущие эксплуатационные затраты составили 32,691 млн рублей, оплата услуг природоохранного назначения – 25,759 млн рублей.



Основные запланированные мероприятия по реализации Экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» на 2022 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
1	Проведение внутренней проверки и подготовка сводных сведений по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации	В соответствии с Едиными отраслевыми методическими указаниями по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций
2	Прохождение наблюдательной экспертизы системы экологического менеджмента, действующей в организации, на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015	Ежегодно
3	Разработка и актуализация документации и процедур для функционирования системы экологического менеджмента организации	По мере необходимости
4	Представление по итогам отчетного года статистической отчетности по охране окружающей среды	Ежегодно, в соответствии со сроками представления статистической отчетности
5	Участие в конференциях, семинарах, совещаниях и других мероприятиях, посвященных вопросам охраны окружающей среды	Ежегодно
6	Подготовка и издание отчета по экологической безопасности	В соответствии с Едиными отраслевыми методическими указаниями по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций
7	Передача хозяйственно-фекальных и промышленных сточных вод организации на очистку в сети АО «Нижегородский водоканал»	Постоянно
8	Накопление, хранение и передача отходов производства и потребления на утилизацию, обезвреживание и захоронение	По мере образования транспортной партии
9	Передача ливневых и талых вод организации в водоотводящие объекты, находящиеся в муниципальной собственности	Постоянно
10	Передача отработанных закрытых радионуклидных источников на утилизацию	По мере необходимости
11	Проведение производственного экологического и радиационного контроля	В соответствии с планами-графиками
12	Обслуживание и эксплуатация природоохранного оборудования	Ежегодно, в соответствии с планом-графиком технического обслуживания и ремонта оборудования подразделений
13	Обеспечение физической и антитеррористической защиты радиационно опасных объектов организации	Постоянно
14	Установка нового или модернизация существующего природоохранного оборудования	По мере необходимости



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

Информацию о деятельности предприятия, о ее влиянии на окружающую среду можно получить на официальном сайте АО «ОКБМ Африкантов» www.okbm.nnov.ru.

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В рамках реализации экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» активно взаимодействует с Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия, Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области, Межрегиональным управлением № 153 ФМБА России, ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» № 153 ФМБА России, Комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Нижнего Новгорода, ФБУ «ФЦАО».

Взаимодействие с органами, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации, проводится путем обмена информацией по вопросам природопользования.

В мае 2021 года сотрудник отдела охраны окружающей среды принял участие в XXVIII Экологическом форуме. Модераторами мероприятия выступили руководитель Управления по промышленной и экологической безопасности, президент Экологической ассоциации судебных экспертов и аудиторов, помощник депутата Государственной Думы ФС РФ Наталья Пичугина и заместитель председателя комитета по переработке отходов и вторичным ресурсам общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Наталья Беляева.

Тематически форум состоял из 5 сессий:

«Государственный экологический надзор. Учет и категорирование объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;

«Разрешительная документация и отчетность для разных объектов НВОС»;

«Плата за НВОС. Экологический сбор»;

«Обращение с отходами»;

«Нормирование сбросов и выбросов. СЗЗ. НМУ».

В ноябре 2021 года специалист отдела охраны окружающей среды посетил XXIX Экологический форум. Ключевыми направлениями форума стали: охрана окружающей среды на предприятии, государственный экологический надзор, изменение некоторых положений природоохранного законодательства, обращение с отходами на предприятии, рациональное использование водных ресурсов и охрана атмосферного воздуха.

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

АО «ОКБМ Африкантов» тесно сотрудничает с образовательными учреждениями Нижнего Новгорода в рамках взаимодействия по подготовке инженерных и рабочих кадров для предприятия. Партнерами АО «ОКБМ Африкантова» выступают Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Сорбский механический техникум.

Сотрудники АО «ОКБМ Африкантов» ежегодно принимают участие в мероприятиях, посвященных проблемам природопользования и охраны окружающей среды, организаторами которых являются различные экологи-

ческие и научные организации.

В 2021 г. специалисты службы охраны окружающей среды приняли участие в совещаниях и круглых столах по вопросам экологии, организованных Госкорпорацией «Росатом».

Сотрудники предприятия также принимают активное участие в мероприятиях, посвященных вопросам безопасности в атомной отрасли. АО «ОКБМ Африкантов» уделяет большое внимание вопросам безопасности при разработке продукции. Оборудование, создаваемое, в организации, имеет высокие показатели безопасности и надежности при минимальных затратах на эксплуатацию.

Сведения об участии специалистов АО «ОКБМ Африкантов» в мероприятиях, связанных с вопросами охраны окружающей среды и радиационной безопасности в 2021 году

№ п/п	Название мероприятия	Организатор	Место проведения
1	XXVIII Экологический форум	ЦПО «Парадигма»	г. Москва
2	Научно-практический семинар «Актуальные вопросы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»	АНО ДПО «Техническая академия Росатома»	г. Москва
3	Круглый стол «Экологическая ответственность водопользователей»	Госкорпорация «Росатом»	г. Москва
4	Семинар-совещание «Актуальные вопросы проведения общественных обсуждений объектов использования атомной энергии (ОИАЭ)»	Госкорпорация «Росатом»	г. Москва
5	Отраслевой научно-практический семинар «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли»	Генеральная инспекция Госкорпорации «Росатом»	г. Красноярск
6	Научно-практическая конференция «Обеспечение единства измерений в области использования атомной энергии»	АО «СНИИП»	г. Сочи
7	Международный инновационный форум и выставка «Точные измерения - основа качества и безопасности»	Минпромторг России	г. Москва
8	XXIX Экологический форум	ЦПО «Парадигма»	г. Москва

8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Продукция АО «ОКБМ Африкантов» вызывает общественный интерес и озабоченность как потенциально опасная для окружающей среды и здоровья людей. Деятельность нашего предприятия, как и атомной отрасли в целом, нуждается в адекватном и свободном от стереотипов восприятии обществом. Наглядно демонстрировать возможности организации, доносить информацию о производимой продукции, оказываемых услугах, а также о влиянии на окружающую среду позволяют участие в международных и региональных выставках, так и различные публикации в средствах массовой информации и интернет-ресурсах.

АО «ОКБМ Африкантов» следует принципу информационной открытости. Принцип информационной открытости - прозрачность и доступность экологической информации с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

Рекламно-выставочная деятельность является одной из важных составных частей просветительской работы в АО «ОКБМ Африкантов». Предприятие активно участвует в международных и региональных выставках, что позволяет ярко и наглядно представлять

информацию о деятельности организации, инновационных разработках, безопасности и многолетнем положительном опыте эксплуатации разработанных реакторных установок.

АО «ОКБМ Африкантов» приняло участие в X Международном военно-морском салоне - 2021. В рамках выставочной экспозиции ОКБМ продемонстрировало разработки предприятия в области транспортабельных энергоблоков с ядерными энергетическими установками для решения задач развития Арктической зоны России. Среди инновационных разработок предприятия – ядерно-энергетическая установка «Айсберг» для подводно-подледных энергетических комплексов, предназначенных для энергоснабжения буровых и добывающих комплексов, а также реакторная установка нового поколения с увеличенным ресурсом наземного и плавучего размещения АБВ-6Э.

АО «ОКБМ Африкантов» приняло участие в международной выставке и конференции RAO/CIS Offshore-2021. На выставке предприятие демонстрирует разработки в области транспортабельных энергоблоков с ядерными энергетическими установками для решения задач развития Арктической зоны России.

Организация активно взаимодействует с Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ). Это многофункциональные информационно-познавательные площадки. Приоритетной задачей ИЦАЭ является просвещение в области атомной энергетики, популяризация науки и инноваций среди школьников, их родителей, студентов и педагогов. Сотрудники организации – постоянные участники многочисленных проектов ИЦАЭ.

Весной 2021 года прошла серия субботников на территории Московского района, в

рамках доброй традиции Совет молодежи и сотрудники предприятия приняли участие в «Аллея ОКБМ», высадив на территории детского сада № 389 множество прекрасных цветов.

Детской площадкой дело не ограничилось. Наши коллеги совместно с администрацией Московского района помогали приводить в порядок территорию вокруг памятника воинам, павшим в Великой Отечественной войне, на улице Левинка. Все участники были заняты делом – подметали, сгребали листву, убирали мусор.

Сведения об участии организации в выставочных мероприятиях в 2021 году

№ п/п	Название мероприятия	Организатор	Место проведения
1	Шестнадцатая международная выставка и конференция по судостроению, судоходству, деятельности портов и освоению океана и шельфа «НЕВА-2021»	г. Санкт-Петербург	г. Москва
2	RAO/CIS Offshore 2021 15-я Международная выставка и конференция по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ	г. Санкт-Петербург	г. Димитровград
3	X Международный военно-морской салон «МВМС – 2021»	г. Санкт-Петербург	Участие по ВКС
4	Международный военно-технический форум «Армия-2021»	г. Кубинка	г. Санкт-Петербург
5	Международный форум по безопасности и охране труда	Всероссийское объединение АСОТ	г. Москва



9. Адреса и контакты

Акционерное общество
«Опытное Конструкторское Бюро
Машиностроения
имени И.И. Африкантова»
(АО «ОКБМ Африкантов»)

Адрес: 603074, г. Нижний Новгород,
Бурнаковский проезд, 15

Телефон: (831) 275-26-40

Факс: (831) 241-87-72

<http://www.okbm.nnov.ru>

E-mail: okbm@okbm.nnov.ru

www.okbm.nnov.ru



Заместитель генерального директора – исполнительный директор

Наумов Евгений Александрович

тел. (831) 246-96-90

Начальник департамента промышленной безопасности

Жучков Игорь Иванович

тел. (831) 241-75-06

Главный эколог – начальник отдела охраны окружающей среды

Денисов Алексей Сергеевич

тел. (831) 246-95-67

Начальник Службы ядерной и радиационной безопасности

Громский Михаил Юрьевич

тел. (831) 246-94-58