

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ГХК
РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ

«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

(ФГУП «ГХК»)

№ 212/25-07-06/967-092
от 30.10.2025

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ФГУП «ГХК»

А.Ю. Холомеев

« _____ » 2025 г.



Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

ТОМ 1

2025 г.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ

ТОМ 1
Обозначения и сокращения
Аннотация
1 Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии
2 Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять
3 Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии
4 Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами
5 Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии
6 Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии
7 Перечень нормативных и справочных материалов
ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ТОМ 3 ПРИЛОЖЕНИЯ

Содержание

Аннотация.....	5
1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии.....	7
1.1. Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения.....	7
1.2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии.....	8
1.3. Основные технологические процессы и применяемое оборудование.....	11
1.4. Сведения о приемке объектов использования атомной энергии в эксплуатацию	12
1.5. Описание деятельности, осуществляемой арендаторами (при наличии), в том числе технологических процессов и применяемого оборудования.....	12
2. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.....	12
2.1. Источники образования и характеристики РАО.....	12
3. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии....	19
4. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами.....	19
4.1. Система обращения с ТРО.....	19
4.2. Система обращения с ЖРО.....	19
5. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии.....	22
6. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии....	23
7. Перечень нормативных и справочных материалов.....	24

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Обозначения и сокращения

АСКРО	- автоматизированная система контроля радиационной обстановки
БС	- Балтийская система измерения высот
ВАО	- высокоактивные отходы
ВВЭР	- водо-водяной энергетический реактор
ВХВ	- вредные химические вещества
ВФУ	- вентиляционно-фильтровальная установка
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ГЭС	- гидроэлектростанция
ДОО	- допустимая объемная активность
ЖРО	- жидкие радиоактивные отходы
ЗАТО	- закрытое административное территориальное образование
ЗН	- зона наблюдения
ЗФТ	- Завод фабрикация топлива
ЛРЭМ ЭУ	- лаборатория радиоэкологического мониторинга экологического управления ФГУП «ГХК»
МБК	- металлобетонный контейнер
МНР РФ	- Министерство природных ресурсов Российской Федерации
НАО	- низкоактивные отходы
ОТВС	- облученная тепловыделяющая сборка
ОЯТ	- отработавшее ядерное топливо
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
ППВ	- производственно-противопожарная вода
ПТ	- пучок твэлов
ПТЭ	- производство тепловой энергии
РАО	- радиоактивные отходы
РБМК	- реактор большой мощности канальный
САО	- среднеактивные отходы
СГО	- система газоочистки
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
ТВС	- тепловыделяющая сборка
ТВЭЛ	- тепловыделяющий элемент
ТРО	- твердые радиоактивные отходы
ТУК	- транспортный упаковочный комплект
ФГУП «ГХК»	- Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
ХОТ	- хранилище отработавшего топлива
ХПВ	- хозяйственно-питьевая вода
ЦЗЛ	- Центральная заводская лаборатория
ЯМ	- ядерные материалы

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Аннотация

Материалы обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК», разработаны Федеральным государственным унитарным предприятием «Горно-химический комбинат» (далее – ФГУП «ГХК») для представления в соответствии с частью 4 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» на государственную экологическую экспертизу с целью оценки соответствия лицензируемой деятельности экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

В настоящий момент времени эксплуатация сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов осуществляется на основании лицензий Ростехнадзора № ГН-03-301-3338 и ГН-03-301-3339. Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду и государственной экологической экспертизы связана с приближающимся сроком окончания действия лицензий. В соответствии с п. 11 постановления Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» заключение государственной экологической экспертизы входит в комплект документов, предоставляемых в Ростехнадзор для получения лицензии.

Материалы ОВОС, входящие в состав настоящих материалов обоснования лицензии (Том 2), разработаны в соответствии с требованиями, установленными постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы подготовлены с учетом рекомендаций, указанных в «Методических рекомендациях по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», утвержденных приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688.

Вид лицензируемой деятельности по классификации Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» – эксплуатация пункта хранения ядерных материалов.

Место реализации лицензируемой деятельности: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

В рамках настоящих материалов обосновывается возможность эксплуатации пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000 сроком на 10 лет, в течение которых не предполагается расширение описываемых в настоящих МОЛ деятельности и внесение изменений в технологические процессы.

Эксплуатация ХОТ-2 в рамках настоящих МОЛ включает в себя следующие работы:

- прием, хранение ОТВС реакторов типа РБМК-1000 и ВВЭР-1000;
- обращение с РАО, образующимися в процессе приема и хранения ОЯТ РБМК-1000 и ВВЭР-1000;
- проведение контроля параметров ЯБ;
- хранение радионуклидных источников, оборудования, приборов и аппаратуры, содержащих РВ;
- проведение работ по обслуживанию, ремонту оборудования, в том числе приборов и аппаратуры, содержащих РВ, в процессе их эксплуатации (перегрузка радионуклидных источников, монтаж и демонтаж аппаратуры и приборов, хранение ЗРИ ионизирующего излучения, ремонтно- профилактические работы в течение срока службы);
- эксплуатация и техническое обслуживание ТУК и транспортных средств, предназначенных для транспортирования ОТВС ядерных реакторов типа РБМК-1000 и ВВЭР-1000;
- проведение дезактивации помещений зданий 2, 3, 3А, 3Б и оборудования, размещенного в зданиях 2, 3, 3А, 3Б;
- проведение радиационного контроля в помещениях зданий 2, 3, 3А, 3Б.

При подготовке материалов обоснования лицензии были использованы данные:

- государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и научных источников и справок государственных органов;
- технических отчетов по результатам инженерных изысканий, проведенных в различное время;
- отчета обоснования безопасности указанной деятельности, действующих технологических регламентов и инструкций;
- проектной документации ФГУП «КГПИИ «ВНИПИЭТ» «Сухое хранилище облученного ядерного топлива реакторов РБМК-1000 и ВВЭР-1000 (ХОТ-2)»;
- отчета по экологической безопасности ФГУП «ГХК» и других отчетов о результатах контроля объектов окружающей среды в районе расположения ФГУП «ГХК».

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

1.1. Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения

Таблица 1.1.1 - Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

Наименование юридического лица	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» («ФГУП ГХК»)
Юридический адрес	662972 г. Железногорск, Красноярского края, ул. Ленина, д. 53
Почтовый адрес	662972 г. Железногорск, Красноярского края, ул. Ленина, д. 53
Регион (субъект Российской Федерации)	Красноярский край
Телефон	8 (391) 266-23-37, 8 (3919) 75-20-13
Факс	8 (391) 266-23-34
E-mail	sibghk@rosatom.ru
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	№ 1046 ГС от 01.06.1993
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Серия 24 № 003326586
ИНН/КПП	2452000401/785150001
Генеральный директор	Колупаев Дмитрий Никифорович
Ответственный за природоохранную деятельность (заместитель главного инженера по ОТ и РБ)	Сенчуров Василий Юрьевич

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

1.2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии

Федеральное государственное унитарное предприятие («ФГУП «ГХК») в составе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» - уникальное атомное производство ядерно-топливного цикла, не имеющее аналогов в отечественной и мировой практике.

ФГУП «ГХК» создан на основании Постановления Совета Министров СССР № 815 от 26 февраля 1950 года для реализации ядерных оружейных программ. Основное назначение комбината до 1995 года - выполнение государственного оборонного заказа по производству плутония для ядерного оружия.

Сегодня ФГУП «ГХК» - ведущее в России предприятие по созданию полного технологического комплекса в области обращения с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) энергетических реакторов и замыканию ядерного топливного цикла для обеспечения России экологически чистой и безопасной энергией атома. Переработка ОЯТ и замыкание ЯТЦ на основе инновационных технологий позволяет повысить безопасность обращения с ОЯТ ввиду значимого сокращения объемов образующихся РАО.

За значительный вклад в развитие атомной промышленности страны в 2010 году комбинат награжден Почетной грамотой Правительства Российской Федерации.

В настоящее время основными видами деятельности являются:

- вывод из эксплуатации объектов ядерного оборонного комплекса;
- создание опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий;
- производство МОКС-топлива;
- транспортирование и безопасное хранение ОЯТ ВВЭР-1000 и РБМК-1000 в водоохлаждаемом ХОТ-1 и воздухоохлаждаемом ХОТ-2 хранилищах.

В состав ФГУП «ГХК» входят:

Завод регенерации топлива (ЗРТ) (ранее – Изотопно-химический завод), в составе которого хранилища ОЯТ - водоохлаждаемое (ХОТ-1) и воздухоохлаждаемое (ХОТ-2), а также опытно-демонстрационный центр по радиохимической переработке ОЯТ.

Основные направления деятельности:

- осуществление безопасного транспортирования и хранения отработавшего ядерного топлива реакторов ВВЭР-1000 и РБМК-1000;
- переработка ОЯТ на ОДЦ;
- производство чехлов, пеналов, ампул и другого оборудования для обращения с ОЯТ.

Производство вывода из эксплуатации ядерных радиационно опасных

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

объектов (ПВЭ ЯРОО) (ранее – Реакторный завод)

Безопасный вывод из эксплуатации атомных производств оборонного назначения - наследия военной программы, на сегодняшний день является одним из основных направлений деятельности ФГУП «ГХК». ПВЭ ЯРОО отвечает за вывод из эксплуатации всех объектов предприятия, в их числе три остановленных реактора, а также бассейны - хранилища ЖРО, хранилища ТРО.

ПВЭ ЯРОО в своём составе имеет три остановленных промышленных уран-графитовых реактора, объекты водо- и воздухообеспечения, цех для переработки жидких нетехнологических радиоактивных отходов предприятия; приёма, хранения и выдачи радиоактивных технологических отходов предприятия; очистки технологических газоаэрозольных выбросов, а также установку переочистки плутония (УПП).

Завод фабрикации топлива (ЗФТ) (ранее – Радиохимической завод)

Основное направление деятельности ЗФТ - производство смешанного уран-плутониевого топлива (МОКС-топливо) для обеспечения энергоблока № 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 в рамках ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения» для обеспечения реактора БН-800 Белоярской АЭС.

Центральная заводская лаборатория выполняет следующие функции:

- выполнение контрольно-аналитических, научно-исследовательских, опытно-технологических работ;
- входной контроль сырья и реагентов, поступающих в производство;
- метрологическая аттестация методик аналитического контроля производства;
- техническое диагностирование оборудования подразделений предприятия;
- проведение научно-исследовательских работ по разным направлениям.

Служба хранения, транспортирования и контроля спецпродукции (СХТК) обеспечивает надежное и безопасное хранение государственного радиевого фонда, запаса спецсырья в складах, переупаковку препаратов радия в соответствии с нормами и регламентами, техническими условиями на продукцию. Также СХТК обеспечивает организацию безаварийного транспортирования и сопровождения спецпродукции и ОЯТ с атомных станций.

Расположение основных производств в недрах скальных пород с заглублением на 200 метров позволяет минимизировать риски в обращении с ядерными и радиоактивными материалами.

При выполнении всех работ по достижению поставленной стратегической цели государственного уровня в области обращения с ОЯТ и ЗЯТЦ России приоритетным для ФГУП «ГХК» является соблюдение ядерной, радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

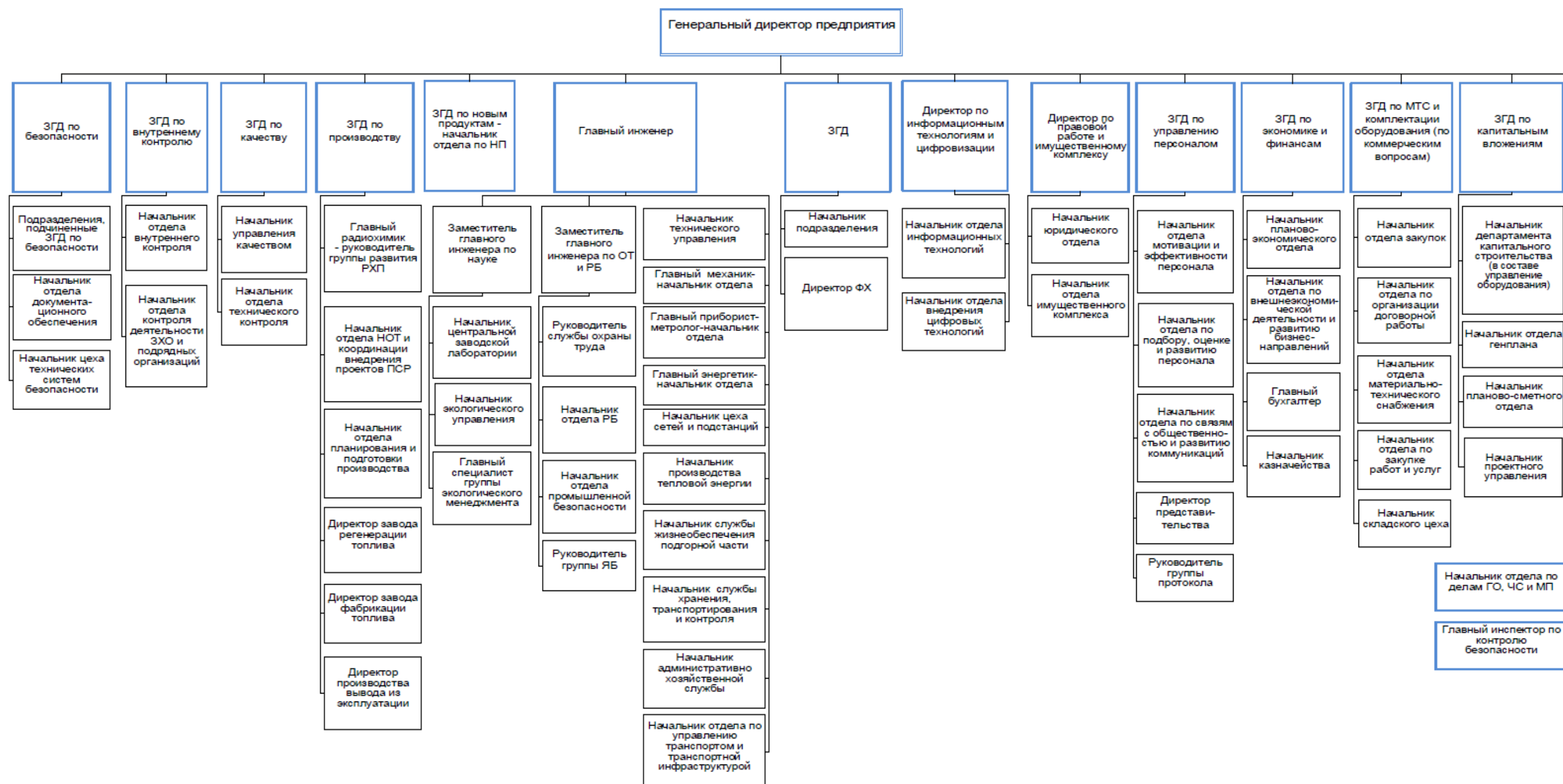


Рисунок 1.2.1 – Выписка из организационно-штатной схемы ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

1.3. Основные технологические процессы и применяемое оборудование

«Сухое» хранилище облученного ядерного топлива (ХОТ -2) предназначено для длительного технологического хранения ОЯТ реакторов РБМК-1000 и ВВЭР-1000 с возможностью последующей передачи на переработку или окончательную изоляцию.

Цель реализации планируемой деятельности - разгрузить пристанционные хранилища существующих АЭС и в первую очередь - с реакторами типа РБМК-1000. Заданный объем ОЯТ, подлежащий долговременному хранению - 30929 тонн (по диоксиду урана), в том числе: ОЯТ РУ ВВЭР-1000 - 10456 тонн (по диоксиду урана), ОЯТ РУ РБМК-1000 - 20473 тонн (по диоксиду урана). Срок эксплуатации хранилища-50 лет.

Проект ХОТ-2 разработан ФГУП «Восточно-Европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий» (ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ»), г. Санкт-Петербург и ФГУП «Красноярский государственный проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ» (ФГУП «КГПИИ «ВНИПИЭТ»). Проект «сухого» хранилища прошел международную экспертизу в компании SGN (Франция).

ХОТ-2 спроектировано с учетом международных критериев и методов, в частности по контролю состояния и ресурсных характеристик бетона, старения, деградации материала барьеров, а также аспектов безопасной транспортировки ОЯТ:

Guidebook on non-destructive testing of concrete structures. IAEA, 2002;

Design of spent fuel storage facilities. IAEA, Safety series 116, 1994;

The safety case and safety assessment for radioactive waste disposal. IAEA safety guide draft No. DS 355;

Assessment and management of ageing of major nuclear power plant components important to safety: Concrete containment buildings IAEA-TECDOC-1025 1998.

Сухое хранилище ОЯТ РБМК-1000 функционирует с 2012 года. Проектный срок эксплуатации хранилища ОЯТ РБМК-1000 – не менее 50 лет.

Сухое хранилище ОЯТ ВВЭР-1000 функционирует с 2016 года. Проектный срок эксплуатации хранилища ОЯТ ВВЭР-1000 – не менее 50 лет.

В настоящих материалах обосновывается возможность осуществления деятельности в течение 10 лет.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»



Рисунок 2.1.1 – Общий вид ХОТ-2

1.4 Сведения о приемке объектов использования атомной энергии в эксплуатацию

Состав зданий и сооружений, входящих в объект намечаемой деятельности, приведен в следующей таблице.

Таблица 2.2.1 - Состав сооружений, входящих в объект намечаемой деятельности

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	№№ зданий	Год ввода в эксплуатацию
1	Сухое хранилище ОЯТ РУ ВВЭР-1000.	2	2016
2	Сухое хранилище ОЯТ РУ РБМК-1000.	3	2016
3	Хранилище ОЯТ РУ РБМК-1000 с камерой заполнения.	3А	2005
4	Галерея между зданиями 3 и 3А - участок обращения с ТРО.	3Б	2005

1.5 Описание деятельности, осуществляемой арендаторами (при наличии), в том числе технологических процессов и применяемого оборудования

Осуществление деятельности арендаторами при намечаемой деятельности не планируется.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

2. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

2.1. Источники образования и характеристики РАО

ТРО

При эксплуатации здания 2 ХОТ-2 образуются следующие основные виды ТРО:

Очень низкоактивные и низкоактивные (НАО) - пришедшие в негодность спецодежда и обувь, лепестки, упаковочные материалы, ветошь, деревянная тара, отходы ремонтных мастерских, отмытые демонтированные аппараты, обрезки труб, строительные отходы.

Среднеактивные (САО) - дефектные металлические детали, загрязненное оборудование, бетон, фильтры, отработавшие закрытые радионуклидные источники.

Радионуклидный состав ТРО, образующихся при нормальной эксплуатации и при авариях составляет: Cs-137, Cs-134, Mn-54, Zn- 65, Co-60, Ru-104, Sr-90.

Объемы и состав нетехнологических ТРО, образующиеся при нормальной эксплуатации ХОТ-2, приведены в следующих таблицах.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Таблица 3.1.1 - Источники образования ТРО в ХОТ-2 ВВЭР-1000 (здание 2)

Наименование системы – источника образования ТРО.	Характеристика ТРО. Перечень, материал, вид (в соответствии с предполагаемым способом утилизации)	Категория отходов по классификации ОСПОРБ	Радионуклидны й состав загрязнений (проектный)	Количество ТРО в год (макс. в смену)
1 Камера комплектации пеналов (ККП-2)	Фильтрующие элементы фильтров-отстойников защитной камеры. Материал -коррозионностойкая сталь с поверхностным загрязнением	Среднеактивные	Cs-137 -90% Остальное - Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	3 шт.
2 Система сдувки радиоактивных газов и аэрозолей из ККП-2	Отработавшие фильтры Ф-17 Материал – алюминиевый сплав, ФПА, ультратонкое стекловолокно			Низкоактивные
	Фильтры ФАРТОС-3500 Материал – ультратонкое стекловолокно	~ 3шт.		
3 Депо ремонта манипуляторов и тележек	Ремонтные отходы (пластиковые мешки, ветошь) Узлы оборудования (части манипуляторов, крановых тележек)	Очень низкоактивные и низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	1,5 м³
4 Помещения ремонтной зон	Ремонтные отходы (пластиковые мешки, ветошь)			350 кг. (~0,1 м³)
5 Участок приема ОЯТ	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.			Cs-137 -70% Cs-134 -7% Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%
	спецодежда		0,8 м³ (0,08)	
6 Участок подготовки ОЯТ к хранению	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.		0,5 м³ (0,2)	
	спецодежда		0,8 м³ (0,1)	
7 Транспортные коридоры	Узлы оборудования, не подлежащие ремонту, материал - сталь	Среднеактивные	Cs-137 -70% Cs-134 -7% Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%	0,6 м³ (0,2)
	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.	Очень низкоактивные и низкоактивные		0,8 м³
	Спецодежда			0,7 м³ (0,08)
8 Зал хранилища	Узлы оборудования, не подлежащие ремонту. Материал - сталь	Среднеактивные	Cs-137 -70% Cs-134 -7%	0,5 м³ (0,1)
				1,0 м³

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Наименование системы – источника образования ТРО.	Характеристика ТРО. Перечень, материал, вид (в соответствии с предполагаемым способом утилизации)	Категория отходов по классификации ОСПОРБ	Радионуклидный состав загрязнений (проектный)	Количество ТРО в год (макс. в смену)
	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.	Очень низкоактивные и низкоактивные	Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%	0,8 м ³ (0,09)
	спецодежда			0,7 м ³ (0,1)
9 Система дезактивации монтажных залов, скафандра и ПМ	Отработавшие защитные полимерные составы (ЗПС)	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	600 кг. (10 кг.)
11 Система дезактивации: - насосная	Элементы оборудования Материал - металл	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	0,1 т.
12 Система очистки технологических сдувок (СОТС), зд. 2	Фильтры ФАРТОС Ц-500 Материал –ультратонкое стекловолокно	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	~ 1шт.
13 Фильтровальные станции системы вентиляции, зд.2, (вытяжные вентиляционные системы, удаляющие воздух из помещений первой и второй зон зд.2)	Отработавшие фильтры Ф-17 Материал – алюминиевый сплав, ФПА, ультратонкое стекловолокно	Среднеактивные	Cs-137 -90% Остальное - Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	36 шт.
	Фильтры ФАРТОС-3500 Материал –ультратонкое стекловолокно	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	~ 3шт.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Таблица 3.1.2 - Источники образования ТРО в ХОТ-2 РБМК-1000 (здания 3, 3А, 3Б)

Наименование системы – источника образования ТРО.	Характеристика ТРО. Перечень, материал, вид (в соответствии с предполагаемым способом утилизации)	Категория отходов по классификации ОСПОРБ	Радионуклидный состав загрязнений (проектный)	Количество ТРО в год (макс. в смену)
1 Камера комплектации пеналов (ККП-1)	Фильтрующие элементы фильтров-отстойников защитной камеры. Материал -коррозионностойкая сталь с поверхностным загрязнением	Среднеактивные	Cs-137 -90% Остальное - Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	3 шт.
2 Система сдувки радиоактивных газов и аэрозолей из ККП-1	Отработавшие фильтры Ф-17 Материал – алюминиевый сплав, ФПА, ультратонкое стекловолокно			24шт.
	Фильтры ФАРТОС-3500 Материал – ультратонкое стекловолокно	Низкоактивные		~ 3шт.
3 Депо ремонта манипуляторов и тележек	Ремонтные отходы (пластиковые мешки, ветошь)	Очень низкоактивные и низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	1,4 м³
	Узлы оборудования (части манипуляторов, крановых тележек)			400 кг. (~0,1 м³)
4 Помещения ремонтной зон	Ремонтные отходы (пластиковые мешки, ветошь)			1,2 м³
5 Зал отделения приема	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.		Cs-137 -70% Cs-134 -7% Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%	0,7 м³ (0,07)
	спецодежда			0,5 м³ (0,2)
6 Помещение подготовки контейнера	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.			0,7 м³ (0,09)
	спецодежда	0,65 м³ (0,25)		
7 Транспортные коридоры	Узлы оборудования, не подлежащие ремонту, материал - сталь	Среднеактивные	Cs-137 -70% Cs-134 -7%	0,9 м³

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.	Очень низкоактивные и низкоактивные	Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%	0,7м ³ (0,09)
	Спецодежда			0,5 м ³ (0,1)
8 Зал хранилища	Узлы оборудования, не подлежащие ремонту. Материал - сталь	Среднеактивные	Cs-137 -70% Cs-134 -7%	0,9 м ³
	Ветошь, обтирочные материалы, тампоны.	Очень низкоактивные и низкоактивные	Mn-54 – 4% Zn- 65- 6 % Co-60 - 12%	0,7 м ³ (0,08)
	спецодежда			0,7 м ³ (0,13)
9 Система дезактивации монтажных залов, скафандров и ПМ	Отработавшие защитные полимерные составы (ЗПС)	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	450 кг. (10 кг.)
10 Система дезактивации наружной поверхности ТУК-109, ТУК-109Т	Обтирочные материалы			1,5 м ³ (0,05 м ³)
11 Система дезактивации: - ПМП и тележки - насосная	Отработанные СИЗ, пластикат	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	1,5 м ³ (0,05 м ³)
	Элементы оборудования Материал - металл			0,1 т.
12 Система очистки технологических сдувок (СОТС), зд. 3, 3а, 26	Фильтры ФАРТОС Ц-500 Материал –ультратонкое стекловолокно	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	~ 3шт.
13 Фильтровальные станции системы вентиляции, зд. 3а,3б,3 (вытяжные вентиляционные системы, удаляющие воздух из помещений первой и второй зон зд. 3а, 3, 3б)	Отработавшие фильтры Ф-17 Материал – алюминиевый сплав, ФПА, ультратонкое стекловолокно	Среднеактивные	Cs-137 -90% Остальное - Mn-54, Sr-90, Co-60 - 10%	38 шт.
	Фильтры ФАРТОС-3500 Материал –ультратонкое стекловолокно	Низкоактивные	Cs-137 -90% Остальное- Mn-54, Sr-90 Co-60 - 10%	~ 4шт.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

ЖРО

При эксплуатации ХОТ-2 образуются следующие основные виды ЖРО:

- низкоактивные ЖРО с удельной -активностью менее $1 \cdot 10^3$ кБк/кг и солесодержанием $< 0,5$ г/л, которые направляются на схему очистки;
- среднеактивные ЖРО с удельной -активностью от 10^3 до 10^7 кБк/кг и солесодержанием $> 0,5$ г/л, которые направляются на переработку в зд. 25.

К низкоактивным жидким отходам, выдаваемым по трубопроводу спецканализации на схему очистки, относятся:

- трапные воды от обмыва полов помещений 2 зоны;
- сливы саншлюзов;
- воды от обмыва вагонов, контейнеров.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

3. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии приведена в МОЛ Том 2.

4. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами

Система обращения с радиоактивными отходами ФГУП «ГХК» на заводе РТ предназначена для сбора, временного хранения и переработки жидких и твердых радиоактивных отходов, образующихся при функционировании ХОТ-2, а также непрерывной очистки выбросов радиоактивных веществ.

4.1. Система обращения с ТРО

При эксплуатации ХОТ-2 образуются следующие основные виды ТРО:

Очень низкоактивные (ОНАО) и низкоактивные (НАО) - пришедшие в негодность спецодежда и обувь, респираторы, упаковочные материалы, ветошь, деревянная тара, отходы ремонтных мастерских, отмытые демонтированные аппараты, обрезки труб, строительные отходы.

Среднеактивные (САО) - дефектные металлические детали, загрязненное оборудование, бетон, фильтры, отработавшие закрытые радионуклидные источники.

Система обращения с твердыми радиоактивными отходами в ХОТ-2 включает в себя:

- сбор и сортировку ТРО на местах образования в контейнеры-сборники, предназначенные для обращения внутри каждого здания,
- транспортирование контейнеров специальным автомобильным транспортом на временное хранение на ПВЭ ЯРОО.

4.2. Система обращения с ЖРО.

Среднеактивные ЖРО из зданий ХОТ-2 собираются в баках приема жидких радиоактивных отходов, из которых насосами по спецсетям направляются в емкости АР-0601, АР-0602 зд.25.

Из здания 25 на переработку в здание 26 поступает осветленный декантат. Расчетная производительность установки по переработке ЖРО, размещаемой в здании 26, в течение года – 2000 м³. Производительность установки по исходному раствору – 0,5 м³/ч. Расчетное время работы установки в течение года – 4000 часов

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

при 4-х сменном режиме работы с продолжительностью смены по 6 ч. Эксплуатационный режим переработки ЖРО - непрерывно-циклический.

Радионуклидный состав ЖРО обусловлен, в основном, Cs-137,134, Sr-90, Co-60, Mn-54 и др.

Удельная радиоактивность:

- по Cs-134 и Cs-137 – до $3,7 \times 10^6$ Бк/л,
- по Co-60 и Mn-54 до $3,7 \times 10^4$ Бк/л.

Максимальное содержание солей в ЖРО – до 20 г/л.

Жидкие радиоактивные отходы, поступающие в систему обращения с ЖРО, не содержат частиц топливной композиции. Ядерные материалы во всех системах обращения с ЖРО отсутствуют.

4.3 Планы и мероприятия по защите персонала и населения в случае аварии

Медицинское обеспечение противоаварийных мероприятий осуществляется учреждениями ФМБА России (РУ № 51, ФГБУЗ КБ № 51 и ФГБУЗ ЦГиЭ № 51).

На ФГУП «ГХК» имеется система инженерной защиты персонала и населения, разработаны планы мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии.

Разработана и действует система оповещения и связи.

Для доведения до персонала информации об угрозе чрезвычайной ситуации, о порядке поведения и рекомендаций по действиям используется телефонная сеть (объектовая АТС), радиотрансляционная сеть, радиосвязь, сирены.

Для доведения до населения информации используются:

- городская радиотрансляционная сеть, городской телеканал;
- при необходимости задействуется автомашины с громкоговорящими установками.

Оповещение органов управления, сил ГО и населения об угрозе чрезвычайной ситуации осуществляется с пункта управления (ПУ) ГО с использованием всех видов связи и оповещения.

По плану приведения в готовность органов управления в случае чрезвычайной ситуации разворачивается ПУ ГО ФГУП «ГХК» в специально оборудованном защитном сооружении. При необходимости разворачиваются:

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

- ПУ центра проведения аварийных работ;
- загородный ПУ;
- передвижной ПУ;
- оперативная группа на ПУ края.

В зоне радиусом 20 км ведется постоянный контроль радиационной обстановки.

Для обеспечения защиты персонала и населения в чрезвычайных ситуациях приводятся в готовность существующие убежища и укрытия.

Персонал и население обеспечиваются средствами индивидуальной защиты.

Разработанным планом по ГО предусматривается координация действий с пожарной охраной, органами гражданской обороны, медицинскими учреждениями, органами власти.

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

5. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии

ФГУП «ГХК» осуществляет деятельность по эксплуатации ХОТ-2 на основании лицензий Ростехнадзора:

на эксплуатацию пункта хранения ядерных материалов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо № ГН-03-301-3338, дата регистрации лицензии 07.03.2017, срок действия лицензии 07.03.2027;

на эксплуатацию пункта хранения ядерных материалов. Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов, - «сухое» хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо № ГН-03-301-3339, дата регистрации лицензии 07.03.2017, срок действия лицензии 07.03.2027.

5.1. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

6. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Раздел будет дополнен по результатам проведения общественных обсуждений Материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК».

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

7. Перечень нормативных и справочных материалов

Федеральные законы

- 1 Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- 2 Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- 3 Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»;
- 4 Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 5 Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- 6 Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- 7 Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 8 Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- 9 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О безопасности опасных производственных объектов»;
- 10 Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 11 Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 12 Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 317-ФЗ «О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
- 13 Федеральный закон от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 14 Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 15 Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации

16 Постановление Правительства РФ от 28.05.2024 №694 Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы;

17 Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

18 Постановление Правительства РФ от 28 января 1997 г. № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;

19 Постановление Правительства РФ от 29 марта 2013 г. № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;

20 Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июня 2016 г. № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

21 Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

22 Постановление Правительства РФ от 3 июля 2006 г. № 412 «О федеральных органах исполнительной власти и уполномоченных организациях, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии»;

23 Распоряжение Правительства РФ от 14 сентября 2009 г. № 1311-р «Об утверждении перечня организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты»;

24 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

25 Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2012 г. № 1185 «Об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами»;

26 Распоряжение Правительства РФ от 20 марта 2012 г. № 384-р «Об определении национального оператора по обращению с радиоактивными отходами» ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»;

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

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;

28 Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. № 1494 «Об утверждении Положения об отнесении объектов использования атомной энергии к отдельным категориям и определении состава и границ таких объектов»;

29 Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488 «Об утверждении Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии».

30 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 г. № 1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;

31 Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 639 «О государственном мониторинге радиационной обстановки на территории Российской Федерации»;

Санитарные документы

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

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

34 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

35 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

36 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

37 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Минздрав России, Москва 2003 г.

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

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

39 СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах».

Федеральные нормы и правила

40 НП-016-05 «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла»

41 НП-019-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности»;

42 НП-020-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности»;

43 НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности»;

44 НП-030-19 ««Основные правила учёта и контроля ядерных материалов»»

45 НП-051-04 «Требования к отчёту по обоснованию безопасности ядерных установок ядерного топливного цикла»;

46 НП-058-14 «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения»;

47 НП-063-05 «Правила ядерной безопасности для объектов ядерного топливного цикла»

48 НП-064-17. «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии».

49 НП-066-05 «Требования к отчёту по обоснованию безопасности пунктов хранения ядерных материалов»

50 НП-074-23 «Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ»

51 НП-077-06 «Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ядерного топливного цикла»

ГОСТы, СНиПы и др.

52 РБ 019-18 «Оценка сейсмической опасности участков размещения ядерно- и радиационно-опасных объектов на основании геодинамических данных», М., 2002.

53 ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков».

54 ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Материалы обоснования лицензий, содержащие предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов «Комплекс стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов, - «сухого» хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа РБМК-1000 и облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих ОЯТ» ФГУП «ГХК»

55 ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

56 ГОСТ Р ИСО 3746:2013 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению.

57 ГОСТ Р 51769-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения».

58 ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

59 СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

60 СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

61 «Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок». НИИСФ, ГПИ Сантехпроект, Стройиздат, Москва, 1982 г.

62 «Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета в жилой застройке». Москва, 1983 г.

63 «Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностных стоков с селитебных территорий, площадок предприятий и определения условий выпуска в водные объекты» (утв. ФАУ «ФЦС» от 01.01.2015).

64 Отчет по экологической безопасности за 2024 год Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

65 Радиационно-гигиенический паспорт организации, осуществляющей обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, по состоянию на 2024 год.

66 Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2023 году».

67 Отчет Главы ЗАТО г. Железногорск о результатах его деятельности, деятельности Администрации ЗАТО г. Железногорск за 2023 год, в том числе о решении вопросов, поставленных Советом депутатов ЗАТО г. Железногорск.

68 Доклад «Санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории ЗАТО Железногорск в 2024 году» Межрегионального управления № 51 ФМБА России.