



ГХК  
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»

№ 212/81-01-28/67374  
от 10.07.2023

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер предприятия

А. Дудукин

А.Ю. Холомеев



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»

Книга 2. ОВОС том 2. Приложения.

Заместитель главного инженера по охране  
труда и радиационной безопасности

Н.Ф. Капустин

2023 г.



ЭЛЕРОН  
РОСАТОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«СПЕЦИАЛЬНОЕ НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕРОН»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» - «ВНИПИЭТ»

Свидетельство №СРО-П-010-00053/10-08072016 от «08» июля 2016 г.  
Заказчик – ФГУП «ГХК»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки  
воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности  
в области использования атомной энергии  
«Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО  
второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»

Книга 2. ОВОС том 2. Приложения.

ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС

Инв. №Э20719

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	Р-1386-23		01.06.2016



ЭЛЕРОН  
РОСАТОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«СПЕЦИАЛЬНОЕ НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕРОН»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» - «ВНИПИЭТ»

Свидетельство №СРО-П-010-00053/10-08072016 от «08» июля 2016 г.  
Заказчик - ФГУП «ГХК»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки  
воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности  
в области использования атомной энергии  
«Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО  
второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»

Книга 2. ОВОС том 2. Приложения.

ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС

Инв. №Э20719

Заместитель директора филиала –  
главный инженер

Д.А. Евстафьев

подпись

« 11 » 11 2022 г.

Главный инженер проекта

А.Н. Абрамов

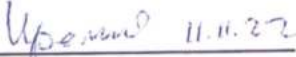
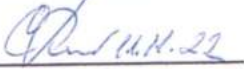
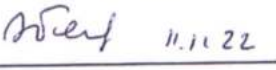
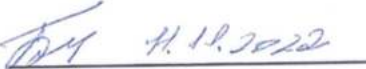
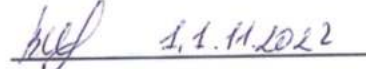
подпись

« 11 » 11 2022 г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	Р-138-В		01.06.22

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.	3
--	------	---

### Список исполнителей

Начальник отдела	 подпись, дата	В.В. Ирошников
Руководитель направления	 подпись, дата	С.А. Клюквин
Инженер 1 кат.	 подпись, дата	А.Н. Петров
Инженер	 подпись, дата	О.Б. Белова
Нормоконтролер	 подпись, дата	М.В. Васильева

Всего листов: 366 412

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	4
---	---------------	---

## Содержание

Приложение А - Учредительные документы.....	5
А1 Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц.....	5
А2 Свидетельство о постановке на налоговый учет.....	6
А3 Свидетельство о регистрации права собственности.....	7
А4 Устав предприятия.....	9
Приложения Б - Разрешительная документация в области природопользования.....	31
Б1 Радиационно-гигиенический паспорт 2021 год.....	31
Б2 Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух.....	51
Б3 Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты.....	59
Б4 Решения о предоставлении водного объекта в пользование.....	63
Б5 Договоры на оказание услуг по обращению с твердыми отходами.....	79
Б5.1 Договор с АО Автоспецбаза + ДС№1 и лицензия.....	79
Б5.2 Договор с ООО НЭК и лицензия.....	94
Б5.3 Договор с РосТех - промплощадка, без прил. и лицензия.....	108
Б5.4 Договор с ООО Комплект-Енисей.....	120
Б6 Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение.....	126
Б7 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух..	157
Б8 Лицензии на эксплуатацию пункта хранения РВ.....	158
Б9 Лицензия на обращение с отходами.....	159
Б10 Санитарно-защитная зона и зона наблюдения.....	173
Приложение В - Экологический и радиационный мониторинг.....	206
В1 Описание средств контроля и измерения, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов вредного воздействия на окружающую среду.....	206
В2 Приказ о вводе в действие «Программы производственного экологического контроля» ФГУП «ГХК».....	213
В3 Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий.....	314
Приложение Г – Информация о зонах с особыми условиями землепользования по данным инженерно-экологических изысканий АО «ГЕЯ» инв. 2671-22/ДСП.....	326
Г1 Информация о видах диких животных, дикорастущих растений и грибов.....	326
Г2 Информация об ООПТ федерального значения.....	334
Г3 Информация о существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения.....	339
Г4 Информация об ООПТ местного значения.....	340

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	5
---	---------------	---

Г5 Сведения о наличии/отсутствии земель лесного фонда.....	342
Г6 Информация об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях.....	343
Г7 Информация о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации.....	344
Г8 Информация об установленных приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации.....	346
Г9 Информация о наличии/отсутствии приаэродромных территорий.....	348
Г10 Информация об объектах культурного наследия.....	349
Г11 Информация о территориях традиционного природопользования малочисленных народов Красноярского края.....	351
Г12 Информация о наличии/отсутствии на участке изысканий о зон затопления и подтопления.....	352
Г13 Информация о наличии мест захоронения.....	353
Г14 Заключение об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящем застройки.....	354
Г15 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	358
Г16 Справка о метеорологических параметрах.....	359
Г17 Справка о метеорологических параметрах.....	360
Приложение Д – Отчет о результатах мониторинга радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК» за 2020 год.....	361
Приложение Е – Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.....	410

Всего листов: 412

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	6
---	---------------	---

## Приложение А - Учредительные документы

### А1 Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к Порядку взимания государственной пошлины  
за регистрацию предприятий в РСФСР.

№ 1046 Серия ГС

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ (ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ) ПРЕДПРИЯТИЙ

Федеральное государственное унитарное предприятие  
"ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"  
(полное наименование предприятия, форма собственности)

Учредитель Правительство Российской Федерации  
(полное наименование и его подчиненность)

Дата и номер решения о регистрации предприятия № 592-П от 01.06.93г.  
Совет народных депутатов г.Красноярска-26. № 204-П от 09.10.96г  
Администрация г.Железногорска Красноярского края.  
(число, месяц, год, номер решения, название регистрирующего органа)

Регистрационный номер № 592-П, № 204-П

Юридический адрес местонахождения предприятия 660033, г.Железногорск Красноярского края, ул.Ленина, д.53

Основные виды деятельности предприятия Управление предприятиями ядерно-энергетического комплекса, ядерно-и радиационно опасными технологическими процессами, строительство, эксплуатация, реконструкция, снятие с эксплуатации ядерно-и радиационно опасных объектов и производств, использующих атомную энергию, ядерные материалы и радиоактивные вещества, а также изделия на их основе и иная деятельность в соответствии с Уставом.

Первый заместитель  
главы администрации  
г.Железногорска  
Красноярского края  
Должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_  
А.П.Дектярев



Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

## А2 Свидетельство о постановке на налоговый учет

Форма № 09-1-2  
Экз. единственный



**Министерство Российской Федерации по налогам и сборам**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на учет юридического лица в налоговом органе  
по месту нахождения на территории Российской Федерации**

Настоящее свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу **Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"**

(наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1 0 2 2 4 0 1 4 0 4 8 7 1**

местонахождения **662970, Красноярский край, Железнодорожск г., Ленина ул. 53,**

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

реквизиты свидетельства о государственной регистрации **05.08.2002, 24 00164514**

(дата внесения записи в ЕГРЮЛ, серия и номер свидетельства)

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации юридического лица **Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Железнодорожску Красноярского края**

и подтверждает постановку юридического лица на учет **6 августа 1993 г.**

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в **Инспекции Федеральной налоговой службы по г.Железнодорожску Красноярского края**

**2 4 5 2**

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему

ИНН/КПП **2 4 5 2 0 0 0 4 0 1 / 2 4 5 2 0 1 0 0 1**

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Начальник отдела регистрации и учета налогоплательщиков \_\_\_\_\_ **Фёдорова Т. В.**

  
МП.

серия 24 № **003326586**



### А3 Свидетельство о регистрации права собственности





<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>10</p>
--	-----------------------	-----------

**А4 Устав предприятия**



<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	11
---	---------------	----

**1. Общие положения**

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат», основанное на праве хозяйственного ведения, полное фирменное наименование на английском языке: Federal State Unitary Enterprise «Mining and Chemical Combine», в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 26.02.1950 № 826/302 сс/оп.

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия:  
на русском языке ФГУП «ГХК»;  
на английском языке FSUE «MCC».

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20.03.2008 № 369, полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Указом Президента Российской Федерации от 26.06.2014 № 467 «О федеральных ядерных организациях» Предприятию присвоен статус Федеральной ядерной организации.

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения Предприятия. Печать Предприятия может содержать также его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

Предприятие вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.6. Предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Предприятие не несет ответственность по обязательствам Российской Федерации, а Российская Федерация не несет ответственность по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные неимущественные права и несет обязанности, выступает истцом и ответчиком в суде и арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8. Место нахождения Предприятия:

Красноярский край, город Железногорск, ул. Ленина, д. 53.

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53.

1.9. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.10. Предприятие имеет представительство в городе Москве.

Почтовый адрес представительства: 125362, г. Москва, ул. Свободы, д. 22, стр. 1.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	12
---	---------------	----

## 2. Цели и предмет деятельности Предприятия

### 2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

- а) необходимость использования имущества, приватизация которого запрещена, в том числе имущества, которое необходимо для обеспечения безопасности Российской Федерации;
- б) необходимость осуществления научной и научно-технической деятельности в отраслях, связанных с обеспечением безопасности Российской Федерации;
- в) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;
- г) необходимость разработки и изготовления отдельных видов продукции, находящейся в сфере интересов Российской Федерации и обеспечивающей безопасность Российской Федерации;
- д) необходимость производства отдельных видов продукции, изъятой из оборота или ограниченно оборотоспособной;
- е) получение прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего устава, Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности (предмет деятельности Предприятия):

2.2.1. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.2. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов. Закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.

2.2.4. Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.5. Выполнение комплекса мероприятий по поддержанию в безопасном состоянии особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов. Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении.

2.2.6. Использование ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.7. Проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

2.2.8. Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	13
---	---------------	----

радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

2.2.9. Проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2.2.10. Выполнение работ с применением оборудования, приборов и аппаратуры, использующих ядерные материалы, радиоактивные вещества, а также по контролю за радиационной обстановкой.

2.2.11. Экспорт и импорт ядерных установок, оборудования, технологий, ядерных материалов (в том числе свежего и облученного ядерного топлива), радиоактивных веществ, специальных неядерных материалов и услуг в области использования атомной энергии.

2.2.12. Обеспечение безопасности при проведении работ с использованием атомной энергии, учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.13. Проведение контроля (анализов) параметров ядерной безопасности.

2.2.14. Проектирование и изготовление: информационно-измерительных систем, управляющих систем, электронных средств контроля, связи и управления для общепромышленных производств и производств по хранению и переработке делящихся материалов.

2.2.15. Обеспечение физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

2.2.16. Деятельность по обращению с отработавшим ядерным топливом. Производство ядерного топлива. Деятельность по обращению с особыми радиоактивными отходами. Деятельность по обращению с удаляемыми радиоактивными отходами.

2.2.17. Деятельность по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

2.2.18. Осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнения работ, оказания услуг в области шифрования информации, технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств.

2.2.19. Осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	14
---	---------------	----

защиты государственной тайны, в части технической защиты информации, по контролю защищенности информации, составляющей государственную тайну, аттестации средств и систем на соответствие требованиям по защите информации (автоматизированных систем различного уровня и назначения; систем связи, приема, обработки и передачи данных; систем отображения и размножения; технических средств (систем), не обрабатывающих информацию, составляющую государственную тайну, но размещенных в помещениях, где она обрабатывается; помещений со средствами (системами), подлежащими защите; помещений, предназначенных для ведения секретных переговоров), а также по проведению специсследований на ПЭМИН технических средств обработки информации.

2.2.20. Деятельность по технической защите конфиденциальной информации: контроль защищенности конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам, от несанкционированного доступа и от ее модификации в средствах и системах информатизации; контроль защищенности конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам в помещениях со средствами (системами), подлежащими защите, в защищаемых помещениях, в технических средствах (системах), не обрабатывающих конфиденциальную информацию, но размещенных в помещениях, где она обрабатывается; проектирование в защищенном исполнении, аттестационные испытания и аттестация на соответствие требованиям по защите информации средств и систем информатизации, помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите, защищаемых помещений; установка, монтаж, испытания и ремонт средств защиты информации.

2.2.21. Проведение работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и в технических средствах, проведение специальных исследований на ПЭМИН технических средств, предназначенных для использования в органах государственной власти Российской Федерации.

2.2.22. Осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны, в части противодействия иностранным техническим разведкам. Проведение работ в области защиты государственной тайны, связанных с созданием средств защиты информации, в части их установки, монтажа, наладки, испытаний, ремонта, сервисного обслуживания.

2.2.23. Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии. Деятельность, связанная с обеспечением военной безопасности. Деятельность по обеспечению пожарной безопасности. Деятельность по организации готовности сил и средств к действиям в случае чрезвычайных ситуаций на объектах использования атомной энергии. Деятельность по предотвращению и ликвидации последствий аварий при использовании атомной энергии. Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях прочая.

2.2.24. Организация и выполнение мероприятий по мобилизационной подготовке и обеспечению мобилизационной готовности предприятия. Деятельность в области гражданской обороны.

2.2.25. Обеспечение пользователей системы электронного документооборота ключевой информацией (включая её формирование и

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	15
---	---------------	----

распределение) независимо от вида носителя ключевой информации, предназначенной для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

2.2.26. Международный информационный обмен, осуществление международного и внешнеэкономического сотрудничества, в том числе выполнение обязательств Российской Федерации по международным соглашениям и договорам.

2.2.27. Деятельность в области обработки данных на всех стадиях, включая подготовку и ввод данных, с применением технического и программного обеспечения потребителя или собственного. Предоставление услуг по автоматическому переводу. Предоставление услуг по обеспечению информационной безопасности вычислительных систем и сетей. Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов; деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов сети Интернет.

2.2.28. Комплектование Отраслевого архивного фонда архивными документами, в том числе, документами Архивного фонда Российской Федерации (постоянного срока хранения), и другими архивными документами (длительного архивного хранения и по личному составу) их учет, исследование, использование, обеспечение их сохранности.

2.2.29. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Погрузочно-разгрузочная деятельность применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.30. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

2.2.31. Деятельность, связанная с источниками ионизирующего излучения (генерирующими).

2.2.32. Деятельность, связанная с правом пользования недрами.

2.2.33. Производство взрывных работ, хранение взрывчатых веществ.

2.2.34. Производство маркшейдерских работ.

2.2.35. Бурение и оборудование разведочных скважин, подготовка отчетов и заключений по результатам, бурение и оборудование наблюдательных скважин в санитарно-защитной зоне предприятия.

2.2.36. Разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых, в том числе маркшейдерское обеспечение работ.

2.2.37. Строительство, реконструкция, ремонт, содержание автомобильных дорог и дорожных сооружений (кроме федеральных).

2.2.38. Проведение работ по дезактивации оборудования, помещений, участков.

2.2.39. Контрольный отстрел животных и отлов рыбы в зоне техногенного влияния комбината и контрольных зонах с применением нарезного оружия и орудий лова для оценки радиоэкологических последствий деятельности предприятия.

2.2.40. Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>16</p>
--	-----------------------	-----------

2.2.41. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации.

2.2.42. Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств; производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию оборудования и средств радиосвязи. Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях. Проектирование, производство, поставка и испытание пожарной техники, проектирование систем охранной и пожарной сигнализации. Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Производство работ по проведению входного контроля оборудования, монтажу, ремонту, пуско-наладке и техническому обслуживанию технических средств физической защиты и автоматической пожарной сигнализации.

2.2.43. Производство цветных металлов. Обработка металлических изделий механическая. Производство прочих металлических изделий. Производство металлических изделий для области использования атомной энергии. Производство и обработка прочих стеклянных изделий, включая технические изделия из стекла (производство лабораторных, фармацевтических и гигиенических изделий из стекла).

2.2.44. Сбор неопасных отходов. Сбор опасных отходов. Обработка и утилизация неопасных отходов. Обработка и утилизация опасных отходов. Сбор и обработка сточных вод.

2.2.45. Ремонт металлоизделий/ремонт и обслуживание ядерных реакторов, кроме сепараторов изотопов. Ремонт машин и оборудования. Ремонт электрического оборудования. Монтаж промышленных машин и оборудования. Проектирование, монтаж, наладка и ремонт энергообъектов, электроэнергетического, теплоэнергетического оборудования, в том числе котлоагрегатов и котельных установок, энергоустановок потребителей, установка, монтаж и обеспечение безопасности при эксплуатации объектов котлонадзора.

2.2.46. Передача электроэнергии. Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными. Технологическое присоединение к распределительным электросетям. Распределение электроэнергии. Передача пара и горячей воды (тепловой энергии). Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии). Обеспечение работоспособности котельных. Обеспечение работоспособности тепловых сетей. Торговля паром и горячей водой (тепловой энергией).

2.2.47. Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд. Распределение воды для питьевых и промышленных нужд.

2.2.48. Предоставление услуг по перевозкам. Перевозка опасных грузов. Перевозка прочих грузов. Деятельность сухопутного пассажирского транспорта: внутригородские и пригородные перевозки пассажиров. Деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта. Перевозки специальные автомобильным (автобусным) пассажирским транспортом по расписанию. Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие. Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами. Перевозка грузов неспециализированными

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>17</p>
--	-----------------------	-----------

автотранспортными средствами. Аренда грузового автомобильного транспорта с водителем.

2.2.49. Хранение и складирование прочих грузов. Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки. Хранение и складирование газа и продуктов его переработки. Хранение и складирование прочих жидких или газообразных грузов. Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.50. Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом. Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом. Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей. Деятельность по эксплуатации мостов и тоннелей. Деятельность по буксировке автотранспортных средств. Деятельность вспомогательная прочая, связанная с автомобильным транспортом. Деятельность вспомогательная, связанная с внутренним водным транспортом, прочая. Транспортная обработка контейнеров. Транспортная обработка прочих грузов. Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками.

2.2.51. Таможенный склад временного хранения, переработка товаров на таможенной территории или вне таможенной территории, оказание услуг по декларированию товаров.

2.2.52. Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов. Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность. Деятельность по предоставлению услуг по размещению информации прочая. Деятельность web-порталов. Деятельность информационных агентств.

2.2.53. Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора. Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях. Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения. Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности. Разработка проектов по кондиционированию воздуха, холодильной технике, санитарной технике и мониторингу загрязнения окружающей среды, строительной акустике. Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии.

2.2.54. Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика. Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы (мониторинг геологической среды (наблюдение за состоянием подземных и поверхностных вод, экзогенных геологических процессов). Деятельность топографо-геодезическая.

2.2.55. Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц. Работы полевые и изыскания в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, экспедиционные обследования объектов окружающей среды с целью оценки уровней загрязнения. Проведение

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	18
---	---------------	----

экологической паспортизации, сертификации, экологического аудирования, осуществления работ и услуг природоохранного назначения.

2.2.56. Деятельность в области технического регулирования и стандартизации. Деятельность в области метрологии.

2.2.57. Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ; испытания и анализ в области гигиены питания, включая ветеринарный контроль и контроль за производством продуктов питания. Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая. Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ. Технический осмотр автотранспортных средств.

2.2.58. Проведение фундаментальных исследований, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.

2.2.59. Деятельность, связанная с обеспечением военной безопасности. Деятельность по обеспечению пожарной безопасности. Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии. Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях прочая.

2.2.60. Производство средств защиты информации, а также информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием средств защиты информации.

2.2.61. Деятельность систем обеспечения безопасности. Деятельность по расследованию.

2.2.62. Деятельность административно-хозяйственная комплексная по обеспечению работы организации. Деятельность по фотокопированию и подготовке документов и прочая специализированная вспомогательная деятельность по обеспечению деятельности офиса. Деятельность по организации конференций и выставок.

2.2.63. Деятельность полиграфическая и предоставление услуг в этой области. Прочие виды полиграфической деятельности. Изготовление печатных форм и подготовительная деятельность. Деятельность брошюровочно-переплетная и отделочная и сопутствующие услуги. Копирование записанных носителей информации.

2.2.64. Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения. Производство подводных работ, включая водолазные. Деятельность по обеспечению безопасности на водных объектах.

2.2.65. Подготовка строительной площадки. Разведочное бурение. Производство электромонтажных работ. Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха. Работы столярные и плотничные. Производство малярных и стекольных работ. Производство кровельных работ.

2.2.66. Сортировка металлических материалов для дальнейшего использования. Обработка отходов и лома драгоценных металлов.

2.2.67. Торговля легковыми автомобилями и грузовыми автомобилями малой грузоподъемности. Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами прочая. Торговля розничная легковыми

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	19
---	---------------	----

автомобилями и легкими автотранспортными средствами через информационно-коммуникационную сеть Интернет. Торговля розничная прочими автотранспортными средствами, кроме пассажирских, через информационно-коммуникационную сеть Интернет.

2.2.68. Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств. Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств. Техническая помощь на дорогах и транспортирование неисправных автотранспортных средств к месту их ремонта или стоянки.

2.2.69. Торговля розничная, осуществляемая непосредственно при помощи информационно-коммуникационной сети Интернет. Торговля розничная через Интернет-аукционы. Производство продукции производственно-технического назначения; снабженческая, сбытовая, посредническая, торгово-закупочные операции.

2.2.70. Управление имуществом, находящимся в государственной собственности. Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания. Деятельность по предоставлению прочих мест для временного проживания. Аренда и управление собственным или арендованным жилым недвижимым имуществом. Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом. Предоставление арендаторам, размещенным на условиях договоров аренды в зданиях и помещениях, закрепленных за предприятием, коммунальных и иных услуг.

2.2.71. Деятельность в области права. Деятельность по оказанию услуг в области бухгалтерского учета. Деятельность в области налогового консультирования. Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления.

2.2.72. Издание книг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий, в том числе для слепых, в печатном виде. Издание книг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий на электронных носителях. Издание журналов и периодических изданий. Виды издательской деятельности прочие.

2.2.73. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ. Деятельность монтажно-компоновочная в области производства кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ. Деятельность по распространению кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ. Деятельность в области демонстрации кинофильмов, в области радиовещания, в области телевизионного вещания, в области документальной электросвязи.

2.2.74. Разработка компьютерного программного обеспечения. Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий, по планированию, проектированию компьютерных систем, по обследованию и экспертизе компьютерных систем, по обучению пользователей, по подготовке компьютерных систем к эксплуатации, консультативная в области компьютерных технологий прочая. Деятельность по управлению компьютерным оборудованием, по управлению компьютерными системами, по управлению компьютерными системами непосредственно, по управлению компьютерными системами

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	20
---	---------------	----

дистанционно. Деятельность по сопровождению компьютерных систем, по управлению компьютерным оборудованием прочая. Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.

2.2.75. Деятельность, направленная на установление рыночной или иной стоимости (оценочная деятельность), кроме оценки, связанной с недвижимым имуществом или страхованием.

2.2.76. Деятельность в области защиты информации. Деятельность по разработке информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием средств защиты информации. Деятельность в области защиты информации прочая.

2.2.77. Деятельность рекламных агентств. Представление в средствах массовой информации. Деятельность по изучению общественного мнения. Специализированная дизайнерская деятельность. Деятельность в области фотографии. Деятельность по письменному и устному переводу. Деятельность самостоятельных экскурсоводов и гидов по предоставлению экскурсионных туристических услуг.

2.2.78. Образование профессиональное среднее. Подготовка кадров высшей квалификации. Обучение профессиональное. Образование дополнительное детей и взрослых прочее. Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая. Деятельность по подбору персонала прочая.

2.2.79. Предоставление прочих социальных услуг без обеспечения проживания.

2.2.80. Деятельность библиотек и архивов. Деятельность музеев. Деятельность профессиональных союзов. Деятельность по охране исторических мест и зданий, памятников культуры. Деятельность спортивных объектов. Деятельность спортивных клубов. Деятельность в области спорта прочая. Деятельность зрелищно-развлекательная прочая.

2.2.81. Ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования. Ремонт коммуникационного оборудования. Стирка и химическая чистка текстильных и меховых изделий. Деятельность по общей уборке зданий. Подметание улиц и уборка снега.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение - лицензия, возникает у Предприятия с момента ее получения или в указанный в ней срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

### 3. Имущество Предприятия

3.1. Имущество Предприятия находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками Предприятия, принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения и отражается на его самостоятельном балансе.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	21
---	---------------	----

В состав имущества Предприятия не может включаться имущество иной формы собственности.

3.2. Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

Плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении Предприятия, а также имущество, приобретенное им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в хозяйственное ведение Предприятия.

3.3. Размер уставного фонда Предприятия составляет 52 457 351 088 (пятьдесят два миллиарда четыреста пятьдесят семь миллионов триста пятьдесят одна тысяча восемьдесят восемь) рублей 18 копеек.

Уставный фонд Предприятия может формироваться за счет денег, а также ценных бумаг, других вещей, имущественных прав и иных прав, имеющих денежную оценку.

3.4. Порядок изменения размера уставного фонда Предприятия, а также основания, при наличии которых изменение размера уставного фонда Предприятия является обязательным, регулируются законодательством Российской Федерации.

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:  
имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника;

доходы Предприятия от его деятельности, в том числе дивиденды (доходы), поступающие от хозяйственных обществ и товариществ, в уставных капиталах которых участвует Предприятие;

заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций;

целевое бюджетное финансирование, дотации;

иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

3.6. Предприятие может участвовать в коммерческих и некоммерческих организациях (за исключением кредитных организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Распоряжение вкладом (долей) в уставном (складочном) капитале хозяйственного общества или товарищества, а также принадлежащими Предприятию акциями осуществляется Предприятием только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Движимым и недвижимым имуществом Предприятие распоряжается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, только в пределах, не лишающих его возможности осуществлять деятельность, цели, предмет, виды которой определены настоящим уставом.

Предприятие не вправе продавать принадлежащее ему недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	22
---	---------------	----

в уставный (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества или иным способом распоряжаться таким имуществом без согласия Госкорпорации «Росатом».

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами или уставом Предприятия.

3.7. Права Предприятия на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

Закрепление прав на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, в том числе за Российской Федерацией, осуществляется в соответствии с государственными контрактами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В иных случаях права на результаты научно-технической деятельности закрепляются за Предприятием на условиях, определяемых в договорах, заключаемых Предприятием.

3.8. Прибыль Предприятия используется в соответствии с Программой деятельности Предприятия в следующих целях:

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) погашения накопленных убытков прошлых лет;
- г) развития Предприятия.

3.9. Предприятие распоряжается результатами производственной деятельности, выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной чистой прибылью, остающейся в распоряжении Предприятия после уплаты установленных законодательством Российской Федерации налогов и других обязательных платежей и перечислений в доход Госкорпорации «Росатом».

Часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении Предприятия, может быть направлена на увеличение уставного фонда Предприятия.

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет 10 (десять) процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 (пяти) процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

3.11. Предприятие имеет право образовывать социальный фонд, жилищный

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	23
---	---------------	----

фонд и фонд материального поощрения работников Предприятия из прибыли, остающейся в его распоряжении.

Размер, порядок формирования и использования фондов устанавливается в соответствии с программой деятельности Предприятия и коллективным договором на основании законодательства Российской Федерации.

#### 4. Права и обязанности Предприятия

4.1. Предприятие свободно в выборе предмета и содержания договоров и обязательств, любых форм хозяйственных взаимоотношений, которые не противоречат законодательству Российской Федерации и настоящему уставу.

4.2. Для выполнения уставных целей Предприятие имеет право в порядке, установленном законодательством Российской Федерации:

- создавать филиалы и представительства;
- утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;
- заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;
- приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;
- передать в залог, сдать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;
- осуществлять внешнеэкономическую деятельность;
- осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;
- планировать свою деятельность и определять перспективы развития исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;
- определять и устанавливать формы и системы оплаты труда;
- устанавливать штатное расписание в рамках утвержденной Госкорпорацией «Росатом» предельной численности работников;
- устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие;
- определять объем сведений, составляющих, конфиденциальную информацию, информацию ограниченного распространения, а также порядок их защиты;
- требовать от работников Предприятия обеспечения сохранности сведений, составляющих конфиденциальную информацию, информацию ограниченного распространения.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	24
---	---------------	----

#### 4.3. Предприятие обязано:

выполнять утвержденную в установленном порядке программу деятельности Предприятия, а также показатели экономической эффективности деятельности Предприятия;

обеспечивать своевременно и в полном объеме выплату работникам заработной платы и иных выплат в соответствии с законодательством Российской Федерации;

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

перечислять в доход Госкорпорации «Росатом» часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей, в порядке, установленном Госкорпорацией «Росатом»;

осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность;

отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

предоставлять информацию (в том числе необходимую для ведения реестра федерального имущества) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации федеральным органам исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом»;

осуществлять мероприятия по гражданской обороне и мобилизационной подготовке в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую тайны, информацию ограниченного распространения, неукоснительное выполнение требований законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, межведомственных и ведомственных нормативных актов, касающихся защиты государственной тайны, режима секретности и специальной безопасности проводимых работ и физической защиты объектов, ядерных материалов, их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

представлять на утверждение Госкорпорации «Росатом» структуру и предельную численность работников Предприятия;

осуществлять отдельный учет результатов финансово-хозяйственной деятельности по каждому государственному контракту;

осуществлять деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции.

4.4. Предприятие осуществляет другие права, не противоречащие законодательству Российской Федерации, целям и предмету деятельности Предприятия, несёт обязанности, может быть привлечено к ответственности по основаниям и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	25
---	---------------	----

**5. Управление Предприятием**

5.1. Госкорпорация «Росатом» осуществляет в отношении Предприятия следующие полномочия по осуществлению прав собственника имущества:

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;

2) реорганизует на основании решений Президента Российской Федерации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решения по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества принадлежащего Предприятию, и за его сохранностью;

11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;

12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;

13) принимает решения о проведении аудиторских проверок;

14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;

15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	26
---	---------------	----

совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:

договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;

договоров поручительства (предоставление, получение);

договоров о предоставлении банковской гарантии;

договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;

договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;

договоров уступки права требования;

договоров перевода долга;

договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);

договоров простого товарищества (о совместной деятельности);

договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременения прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;

договор аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/долей в других юридических лицах;

сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;

договоров на оказание аудиторских услуг;

договоров дарения,

а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

22) принимает решение о направлении части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	27
---	---------------	----

23) утверждает структуру и предельную численность работников Предприятия;

24) согласовывает прием на работу и увольнение с работы научного руководителя, главного инженера, главного технолога Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудовых договоров с ними;

25) утверждает основные показатели деятельности Предприятия на очередной год;

26) осуществляет подготовку и представление документов Президенту Российской Федерации о присвоении Предприятию статуса федеральной ядерной организации;

27) обращается в арбитражный суд с исками о признании недействительности сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», в случае, если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом»;

28) истребует имущество Предприятия, закрепленное за ним на праве хозяйственного ведения, из чужого незаконного владения.

5.2. Генеральный директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия. Генеральный директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Права и обязанности генерального директора, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются трудовым законодательством, а также трудовым договором, заключаемым с Госкорпорацией «Росатом».

Изменение и прекращение трудового договора с генеральным директором осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный директор Предприятия действует от имени Предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в установленном порядке сделки от имени Предприятия, утверждает штаты Предприятия, осуществляет прием на работу работников Предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке и с ограничениями, установленными законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный директор Предприятия отчитывается о деятельности Предприятия в порядке и сроки, которые определяются Госкорпорацией «Росатом», в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за убытки, причиненные Предприятию его виновными действиями (бездействием), в том

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>28</p>
--	-----------------------	-----------

числе в случае утраты имущества Предприятия.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за невыполнение Предприятием государственного оборонного заказа.

Полномочия, права и обязанности научных руководителей, главных конструкторов, главных технологов, главных инженеров Предприятия устанавливаются положениями о научном руководителе, главном конструкторе, главном технологе, главном инженере соответственно, утвержденными генеральным директором Предприятия.

Генеральный директор Предприятия несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайны, информацию ограниченного распространения на Предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции на Предприятии и обеспечивать осуществление деятельности Предприятия в соответствии с законодательством о противодействии коррупции.

Генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

Полномочия, права и обязанности подразделения или должностных лиц ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений устанавливаются локальными нормативными актами Предприятия.

Генеральный директор Предприятия признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора Предприятия устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального директора Предприятия действуют от имени Предприятия, представляют его в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором Предприятия.

5.5. Взаимоотношения работников и генерального директора Предприятия, возникающие на основе трудового договора, регулируются законодательством Российской Федерации о труде и коллективным договором.

5.6. Коллективные трудовые споры (конфликты) между администрацией Предприятия и трудовым коллективом рассматриваются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Состав и объем сведений, составляющих информацию ограниченного распространения или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	29
---	---------------	----

5.8. В целях осуществления внутреннего контроля генеральным директором Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» назначается ответственное должностное лицо не ниже заместителя генерального директора Предприятия (далее - внутренний контролер).

Полномочия, права и обязанности внутреннего контролера устанавливаются Положением о внутреннем контролере, утверждаемым генеральным директором Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом».

**6. Филиалы и представительства**

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за их деятельность.

6.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, наделяются Предприятием имуществом и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах, а также изменения и дополнения указанных положений утверждаются Предприятием.

6.3. Имущество филиалов и представительств учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса Предприятия.

6.4. Руководители филиалов и представительств назначаются на должность и освобождаются от должности генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

**7. Реорганизация и ликвидация Предприятия**

7.1. В случаях, установленных законодательством Российской Федерации, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Президента Российской Федерации, решения Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация Предприятия влечет за собой переход прав и обязанностей Предприятия к его правопреемникам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предприятие считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации Предприятия в форме присоединения к нему другого унитарного предприятия первое из них считается реорганизованным с момента внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении присоединенного унитарного предприятия.

7.3. Ликвидация Предприятия осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>30</p>
--	-----------------------	-----------

7.4. Ликвидация Предприятия влечет его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Порядок образования ликвидационной комиссии определяется при принятии решения о ликвидации Предприятия.

С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Предприятия.

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

Ликвидационная комиссия составляет ликвидационные балансы и представляет их Госкорпорации «Росатом» для утверждения.

Распоряжение оставшимся после удовлетворения требований кредиторов имуществом ликвидируемого Предприятия осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершённой, а Предприятие прекратившим свою деятельность после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

7.7. При ликвидации и реорганизации Предприятия, увольняемым работникам гарантируется соблюдение их прав и интересов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. При реорганизации и ликвидации Предприятия все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и другие) передаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации «О государственной тайне».

\_\_\_\_\_

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>31</p>
--	-----------------------	-----------



<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



## Приложения Б - Разрешительная документация в области природопользования

### Б1 Радиационно-гигиенический паспорт 2021 год



Для служебного пользования  
Экз. № \_\_\_\_\_

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
(ФГУП «ГХК»)**

ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожск,  
Красноярский край, Россия, 662972  
Телеграф: Железнодорожск 288006 «СТАРТ»  
Телефон: 8 (391) 266-23-37, 8 (3919) 75-20-13  
Факс: 8 (391) 266-23-34  
E-mail: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su)  
ОКПО 07622986 ОГРН 1022401404871  
ИНН/КПП 2452000401/785150001

25.01.22 № 212-01-13-14/23 г.с.п

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О радиационно-гигиеническом  
паспорте ФГУП «ГХК» за 2021 год*

Генеральная инспекция  
Госкорпорации «Росатом»  
Генеральному инспектору  
Адамчику С.А.

ул. Б. Ордынка, 24  
Москва, 119017

Руководителю Управления Роспотребнадзора  
по Красноярскому краю – Главному  
государственному санитарному врачу  
по Красноярскому краю  
Горяеву Д.В.

ул. Каратанова, 21,  
г. Красноярск, 660097

Руководителю Межрегионального  
управления № 51 ФМБА России - Главному  
государственному санитарному врачу по  
ЗАТО Железнодорожск Красноярского края

Блохину В.П.

ул. Кирова, 11, г. Железнодорожск,  
Красноярского края, 662970

Во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 28.01.97г. № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий» и Приказа Минздрава России, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности, Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 21.06.99 № 240/65/289 «Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов» направляем Вам «Радиационно-гигиенический паспорт федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), использующего источники ионизирующего излучения, по состоянию за 2021 год».

Приложение:

1. «Радиационно-гигиенический паспорт федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), использующего источники ионизирующего излучения, по состоянию за 2021 год» на 19 л. в 1экз.

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

Н.Ф. Капустин

Самошенко Юрий Анатольевич  
ОРБ  
(8-3919) 75-46-92

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	33
---	---------------	----

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 1

Исх. № 212-01-13-14/23 дсп от 25.01.2022г.

Для служебного пользования  
Экз. № \_\_\_\_\_

**Радиационно-гигиенический паспорт  
организации (предприятия),  
использующей источники ионизирующего излучения,  
по состоянию за 2021 год**

**Наименование предприятия:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

**Ведомственная принадлежность:** Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»).

**Адрес предприятия:** Россия, 662972, Красноярский край, Городской округ ЗАТО город Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Ленина, зд. 53.

**Телефон администрации:** (8-3919) 75-20-13, (8-391) 266-23-37, факс: (8-391) 266-23-34

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**  
17.12.2021, ГРН 2212400702644, ОГРН 1022401404871 в Межрайонной ИФНС № 23 по Красноярскому краю. [16]

**Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения:**

Лицензии Ростехнадзора [17]:

- от 29.07.2021 № ГН-03-115-4066, срок действия лицензии – 29.07.2024;
- от 30.12.2018 № ГН-04-106-3594, срок действия лицензии – 30.12.2023;
- от 29.11.2018 № СДВ-(УС)-04-115-2607, срок действия лицензии – 29.11.2023;
- от 26.09.2017 № СДВ-(У)-03-301-2499, срок действия лицензии – 26.09.2022
- от 27.12.2017 № ГН-03-205-3465, срок действия лицензии – 27.12.2022;
- от 27.11.2017 № СДВ-(У)-03-101-2511, срок действия лицензии – 27.11.2022;
- от 10.07.2018 СДВ-(У)-03-304-2560, срок действия лицензии – 10.07.2023;
- от 20.07.2017 № СДВ-03-206-2471, срок действия лицензии – 20.07.2027;
- от 26.01.2018 № ГН-03-301-3472, срок действия лицензии – 26.01.2023;
- от 07.03.2017 № ГН-03-301-3338, срок действия лицензии – 07.03.2027;
- от 07.03.2017 № ГН-03-301-3339, срок действия лицензии – 07.03.2027;
- от 15.12.2016 № ГН-03-115-3295, срок действия лицензии – 15.12.2021;
- от 12.10.2021 № ГН-03-305-4113, срок действия лицензии – 12.10.2026;
- от 26.06.2017 № ГН-03-301-3374, срок действия лицензии – 26.06.2022;
- от 25.03.2020 № ГН-05-401-3805, срок действия лицензии – 25.03.2025;
- от 28.02.2019 № ГН- (С)-06-501-3626, срок действия лицензии – 28.02.2024;
- от 13.09.2017 № ГН-08-115-3409, срок действия лицензии – 13.09.2022;
- от 13.10.2017 № СДВ-09-115-2500, срок действия лицензии – 13.10.2022
- от 28.06.2017 № ГН-03-115-3375, срок действия лицензии – 28.06.2022;
- от 30.06.2020 № ГН-03-115-3860, срок действия лицензии – 30.06.2025.

Лицензии Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» [17]:

- от 17.12.2019 № ГК-1-16-0101, срок действия лицензии – 17.12.2024;
- от 01.12.2021 № ГК-1-16-0270Т, срок действия лицензии – 19.07.2023.

Лицензии Роспотребнадзора [17]:

- от 18.08.2014г. № 24.49.01.002.Л.000007.08.14, срок действия – бессрочно.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

**Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения [18]:**

24.ЖЦ.02.000.М.000047.07.19 от 05.07.19; (ЗФТ)	24.ЖЦ.02.000.М.000054.06.18 от 08.06.18;	24.ЖЦ.02.000.М.000058.06.18 от 25.07.18;
24.ЖЦ.01.000.М.000055.08.20 от 25.08.20;	24.ЖЦ.02.000.М.000041.06.21 от 28.06.21;	24.ЖЦ.01.000.М.000058.08.20 от 28.08.20
24.ЖЦ.02.000.М.000045.06.19 от 20.06.19;	24.ЖЦ.01.000.М.000056.08.20 от 25.08.20;	24.ЖЦ.02.000.М.000090.10.18 от 19.10.18; (ПВЭ ЯРОО)
24.ЖЦ.02.000.М.000002.01.19 от 10.01.19;	24.ЖЦ.02.000.М.000101.12.18 от 13.12.18;	24.ЖЦ.02.000.М.000051.07.19 от 29.07.19
24.ЖЦ.02.000.М.000052.07.19 от 29.07.19;	24.ЖЦ.01.000.М.000059.08.20 от 31.08.20;	24.ЖЦ.02.000.М.000092.11.18 от 07.11.18;
24.ЖЦ.02.000.М.000002.03.21 от 02.03.21;	24.ЖЦ.02.000.М.000006.04.21 от 01.04.21;	24.ЖЦ.01.000.М.000042.06.20 от 09.06.20;
24.ЖЦ.02.000.М.000052.09.21 от 10.09.21;	24.ЖЦ.02.000.М.000064.07.18 от 16.07.18	24.ЖЦ.02.000.М.000046.07.20 от 08.07.20; (ЗРТ)
24.ЖЦ.02.000.М.000074.12.21 от 30.12.21;	24.ЖЦ.02.000.М.000065.11.21 от 17.11.21;	24.ЖЦ.02.000.М.000094.11.18 от 26.11.18
24.ЖЦ.02.000.М.000095.11.18 от 26.11.18	24.ЖЦ.02.000.М.000001.01.19 от 10.01.19	24.ЖЦ.02.000.М.000001.01.18 от 12.01.18; (ИП МЦИК)
24.ЖЦ.02.000.М.000038.05.19 от 23.05.19	24.ЖЦ.02.000.М.000063.11.20 от 17.11.20	24.ЖЦ.02.000.М.000054.09.21 от 14.09.21;
24.ЖЦ.02.000.М.000020.05.17 от 17.05.17; (ОРБ)	24.ЖЦ.02.701.М.000069.12.21 от 16.12.21; (УГП)	24.ЖЦ.02.000.М.000059.10.19 от 28.10.19; (ЦТСБ)
24.ЖЦ.02.000.М.000064.12.19 от 19.12.19;	24.ЖЦ.02.000.М.000016.04.18 от 04.04.18; (СЦ)	24.ЖЦ.02.000.М.000067.08.18 от 02.08.18; (ЭУ)
24.ЖЦ.02.000.М.000052.05.18 от 30.05.18; (СХТК)	24.ЖЦ.02.000.М.000035.05.19 от 08.05.19	24.ЖЦ.02.000.М.000050.07.19 от 15.07.19
24.ЖЦ.02.000.М.000071.12.21 от 21.12.21;	24.ЖЦ.02.000.М.000080.09.18 от 17.09.18; (ФХ)	24.ЖЦ.01.000.М.000039.05.20 от 26.05.20;
24.ЖЦ.01.000.М.000038.05.20 от 26.05.20;	24.ЖЦ.01.000.М.000070.12.21 от 17.12.21;	24.ЖЦ.02.000.Т.000032.09.09 от 17.09.09;
24.ЖЦ.02.000.Т.000001.01.08 от 30.01.08;	24.ЖЦ.02.000.Т.000003.02.07 от 20.02.07;	24.ЖЦ.02.000.М.000007.02.17 от 03.02.17; (АТЦ)
24.ЖЦ.01.000.М.000043.06.20 от 11.06.20; (ГДЛ)	24.ЖЦ.02.000.Т.000007.03.18 от 14.03.18;	24.ЖЦ.02.701.М.000068.12.21 от 13.12.21;
24.ЖЦ.02.000.М.000016.04.17 от 17.04.17; (ООиР)	24.ЖЦ.02.000.М.000037.05.19 от 23.05.19. (СНТУ)	

**1 Характеристика работ с использованием источников ионизирующего излучения (ИИИ) на предприятии:**

**1.1 Вид разрешенных работ с ИИИ (открытые, закрытые, генерирующие, эксплуатация ядерных установок): и тип**

- закрытые радионуклидные источники (10374 шт.);
- открытые радионуклидные источники (162 шт.), руда редкоземельных металлов – 300732кг, монацитовый концентрат – 400 кг [13];
- аппараты рентгеновской дефектоскопии переносные типа «АРИНА-1» (3 шт.), «Памир 200» (1 шт.); стационарная установка «Калан-4» с использованием аппаратов рентгеновских переносных типа «РАП-90У-5» (2 шт.), «РАП-220-5» (1 шт.); рентгенотелевизионные интроскопы: «BERG 6040» (2 шт.), РХ 6.4 (1 шт.), «Line Scane 215E» (1 шт.); стационарный рентгеновский аппарат «У.XST 225-VF» (1 шт.);

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	35
---	---------------	----

- один уран-графитовый ядерный реактор «АДЭ-2» (эксплуатация в режиме окончательного останова), два промышленных ядерных реактора «АД», «АДЭ-1» (вывод из эксплуатации).

**1.2 Основное направление деятельности организации (предприятия) по работе с ИИИ:**

Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности в области использования атомной энергии [16]:

- Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.
- Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов. Закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.
- Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- Выполнение комплекса мероприятий по поддержанию в безопасном состоянии особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов. Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении.
- Использование ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
- Проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Выполнение работ с применением оборудования, приборов и аппаратуры, использующих ядерные материалы, радиоактивные вещества, а также по контролю за радиационной обстановкой.
- Экспорт и импорт ядерных установок, оборудования, технологий, ядерных материалов (в том числе свежего и облученного ядерного топлива), радиоактивных веществ, специальных неядерных материалов и услуг в области использования атомной энергии.
- Обеспечение безопасности при проведении работ с использованием атомной энергии, учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- Проведение контроля (анализов) параметров ядерной безопасности.
- Обеспечение физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.
- Деятельность по обращению с отработавшим ядерным топливом. Производство ядерного топлива. Деятельность по обращению с особыми радиоактивными отходами. Деятельность по обращению с удаляемыми радиоактивными отходами.
- Деятельность, связанная с источниками ионизирующего излучения (генерирующими).
- Проведение работ по дезактивации оборудования, помещений, участков.
- Ремонт и обслуживание ядерных реакторов, кроме сепараторов изотопов.
- Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

### 1.3 Класс работ [12]:

1-й класс	2-й класс	3-й класс
1211 чел.	244 чел.	148 чел.

## 2 Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды:

### 2.1 Превышение ПДВ радионуклидов (в единицах ПДВ).

Превышений ПДВ радионуклидов нет. В таблице приведены значения выбросов радионуклидов\* (в единицах ПДВ).

№	Радионуклид*	Доля от ПДВ**
1	Pu-239+240	3,97E-03
2	Co-60	1,28E-05
3	Sr-90	2,07E-05
4	Ru-106	<1,48E-04
5	Cs-134	<6,05E-07
6	Cs-137	4,13E-06
7	Ce-144	<7,49E-05
8	Pu-238	6,73E-01
9	Am-241	6,46E-04
10	Eu-154	5,60E-06
11	Kr-85	<5,19E-07
12	H-3	<3,08E-05

Примечание:

\* - здесь и далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах предприятия в 2021 году, регистрируемых ЛРЭМ.

\*\* - указана доля от разрешенного выброса (Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 31/2017 от 25.04.2017, приказ МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 283-пр от 21.04.2017).

### 2.2 Превышение ПДС радионуклидов (в единицах ПДС).

Превышений ПДС радионуклидов нет. В таблице приведены значения сбросов радионуклидов (в единицах ПДС).

№	Радионуклид*	Доля от ПДС**
1	Co-60	4,080E-05
2	Sr-90	1,625E-03
3	Cs-137	3,531E-03
4	Pu-239+240	1,836E-01
5	Pu-238	3,534E-01

Примечание:

\* - здесь и далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в сбросах предприятия в 2021 году.

\*\* - указана доля от разрешенного сброса (разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № ГН-СР-0017 от 21.05.2021, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)).

### 2.3 Среднегодовая мощность амбиентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны:

Измерения проводились дозиметрами-радиометрами типа МКС-АТ1117М.

2.3.1 По правому берегу реки Енисей на границе СЗЗ между 81 и 85 км по лоцманской карте от г. Красноярска:

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	37
---	---------------	----

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 5

0,65±0,39 мкЗв/ч - среднее значение\*;  
 30±18 мкЗв/ч - максимальное значение\*;  
 <0,10 мкЗв/ч - минимальное значение.

Примечание: \* - среднее и максимальное значения мощности амбиентной дозы (МАД) на данном участке приведены без учета трех локальных зон, впервые обнаруженных в 2013 году. На данных локальных участках общей площадью до 400 м<sup>2</sup> в 2015 году [11] при детальном обследовании была зафиксирована мощность амбиентной дозы 160 мкЗв/ч (с учетом этих значений среднее значение МАД на береговой полосе шириной 30 метров составит 1,2±0,7 мкЗв/ч).

2.3.2 По правому берегу реки Енисей между 85 и 91 км по лоцманской карте от г. Красноярска:

0,15±0,09 мкЗв/ч - среднее значение;  
 0,38±0,23 мкЗв/ч - максимальное значение;  
 <0,10 мкЗв/ч - минимальное значение.

2.3.3 По периметру СЗЗ на континентальной части:

0,11±0,07 мкЗв/ч - среднее значение;  
 0,12±0,07 мкЗв/ч - максимальное значение;  
 0,10±0,06 мкЗв/ч - минимальное значение.

**2.4 Среднегодовая объемная (удельная) активность радионуклидов в воздухе, воде открытых водных объектов в санитарно-защитной зоне (в единицах ДОА<sub>нас</sub> УВ<sup>водн</sup>)**

**Воздух**

Превышений ДОА<sub>нас</sub> радионуклидов в воздухе в санитарно-защитной зоне нет. В таблице приведены значения объемной активности радионуклидов в воздухе (в единицах ДОА<sub>нас</sub>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид*	Объемная активность	
			10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>
1	1 км на северо-восток от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	0,75±0,18	8,5E-08
		Стронций-90	0,55±0,21	2,8E-07
		Цезий-137	3,3±1,2	1,7E-07
		Плутоний-238	25±12	1,4E-02
		Плутоний-239+240	16±6	8,8E-03
		Америций-241	9,4±4,2	4,7E-03
2	1 км на запад от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	<0,3	<2,7E-08
		Стронций-90	0,29±0,14	1,6E-07
		Цезий-137	1,7±0,7	8,9E-08
		Плутоний-238	9,5±1,4	5,1E-03
		Плутоний-239+240	4,8±2,2	2,8E-03
		Америций-241	<2	<6,9E-04
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	<0,1	<9,1E-09
		Стронций-90	0,36±0,14	1,9E-07
		Цезий-137	2,6±0,8	1,3E-07
		Плутоний-238	1,7±0,8	9,3E-04
		Плутоний-239+240	1,0±0,5	6,0E-04
		Америций-241	<2	<6,9E-04

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 6

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид*	Объёмная активность	
			10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>
4	4,5 км на север от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	<0,1	<9,1E-09
		Стронций-90	0,95±0,30	4,6E-07
		Цезий-137	1,2±0,5	6,3E-08
		Плутоний-238	2,9±1,4	1,6E-03
		Плутоний-239+240	2,9±1,3	1,7E-03
		Америций-241	1,4±0,4	7,6E-04

Примечание:

\* - Данные по стронцию-90 приведены за 2020 год. Данные по плутонию-238 и плутонию-239+240 приведены за IV квартал 2020 года, и с I по III кварталы 2021 года. По остальным радионуклидам - за IV квартал 2020 года и с I по III кварталы 2021 года. По точке «4,5 км на север от источника выбросов» по плутонию-238 и плутонию-239+240 данные приведены за III и IV кварталы 2020 года и с I - II кварталы 2021 года.

### Вода

Превышений УВ<sup>вода</sup> радионуклидов в воде открытых водных объектов в санитарно-защитной зоне нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов в воде (в единицах УВ<sup>вода</sup>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ <sup>вода</sup>
1	река Шумиха, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	0,10±0,03	2,7E-02
		Плутоний-238*	0,0151±0,0028	1,6E-03
		Плутоний-239+240*	<0,0002	<3,3E-04
		Цезий-137	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
2	Ручей №1, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,01	<2,0E-03
		Цезий-137	<0,003	<2,7E-04
		Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
3	Ручей №2, ниже об. 650	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	0,37±0,12	1,0E-01
		Цезий-137	<0,003	<2,7E-04
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,7	–

Примечание: \* - данные приведены за 2020 год.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	39
---	---------------	----

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 7

**2.5 Среднегодовая объемная (удельная) активность в объектах окружающей среды зоны наблюдения по списку, согласно регламенту контроля (в единицах ДОА<sub>нас</sub> для воздуха, УВ<sup>вода</sup> для воды, ДУ<sub>нас</sub> для пищевых продуктов)**

**Воздух**

Превышений ДОА<sub>нас</sub> радионуклидов в воздухе в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения объемной активности радионуклидов в воздухе (в единицах ДОА<sub>нас</sub>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Объемная активность	
			10 <sup>6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>
1	г. Железнодорожск	Кобальт-60	0,40±0,08	4,4Е-08
		Стронций-90	0,83±0,30	4,2Е-07
		Цезий-137	1,2±0,5	6,3Е-08
		Плутоний-238	3,8±1,8	2,1Е-03
		Плутоний-239+240	1,9±0,9	1,1Е-03
		Америций-241	<2	<6,9Е-04
2	с. Б. Балчуг	Кобальт-60	<0,2	<1,8Е-08
		Стронций-90	0,53±0,19	2,7Е-07
		Цезий-137	0,85±0,35	4,4Е-08
		Плутоний-238	0,58±0,27	3,4Е-04
		Плутоний-239+240	1,0 ±0,5	6,0Е-04
		Америций-241	<1	<3,4Е-04

Примечание:

\* - Данные по стронцию-90 приведены за 2020 год. Данные по плутонию-238 и плутонию-239+240 приведены за IV квартал 2020 года, и с I по III кварталы 2021 года. По остальным радионуклидам - за IV квартал 2020 года и с I по III кварталы 2021 года. По точке «с. Б.Балчуг» по плутонию-238 и плутонию-239+240 данные приведены за III и IV кварталы 2020 года и с I - II кварталы 2021 года.

**Вода**

Превышений УВ<sup>вода</sup> радионуклидов в воде в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов в воде (в единицах УВ<sup>вода</sup>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ-вода
1	67 км р. Енисей (район расположения п. Додоново, 17 км выше места сброса сточных вод предприятия)	Кобальт-60	<0,002	<5,0Е-05
		Стронций-90	0,0031±0,0012	8,8Е-04
		Цезий-137	<0,003	<2,7Е-04
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3Е-04
		Плутоний-239+240*	<0,001	<1,8Е-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 8

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ-вода
2	84 км р. Енисей (у правого берега, 250 м ниже места сброса сточных вод предприятия)	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	0,0042±0,0018	1,2E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238*	<0,0003	5,0E-04
		Плутоний-239+240*	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
3	94 км р. Енисей (у правого берега, 1 км выше первого населенного пункта в районе расположения с. Большой Балчуг)	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90*	0,0023±0,0010	6,7E-04
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240*	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
4	Ручей №4, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
		Цезий-137	0,0045±0,0020	1,0E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
5	Ручей №5, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
6	Ручей №6, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238	<0,0005	<8,3E-04
		Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–

Примечание: \* - данные приведены за 2020 год.

**Пищевые продукты**

Превышений ДУ<sub>нвс</sub> радионуклидов для пищевых продуктов в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов для пищевых продуктов (в единицах ДУ<sub>нвс</sub>)

Допустимые уровни, Бк/кг [3]		Место отбора	Удельная активность			
Стронций-90	Цезий-137		Стронций-90		Цезий-137	
		Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нвс</sub>	Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нвс</sub>	
<b>Картофель</b>						
40	80	д. Додоново	<0,1	<2,5E-03	<0,1	<1,3E-03
		с. Атаманово	0,15±0,06	5,3E-03	<0,1	<1,3E-03
		с. Б.Балчуг	<0,1	<2,5E-03	<0,1	<1,3E-03
<b>Капуста</b>						
40	80	д. Додоново	0,16±0,07	5,8E-03	<0,1	<1,3E-03
		с. Атаманово	0,26±0,10	9,0E-03	<0,1	<1,3E-03
		с. Б.Балчуг	<0,1	<2,50E-03	<0,1	<1,3E-03
<b>Молоко коровье</b>						
25	100	д. Додоново II кв. IV кв.	<0,1 <0,1	<4,00E-03 <4,00E-03	<0,1 <0,1	<1,0E-03 <1,0E-03
		с. Атаманово II кв. III кв.	<0,2 0,10±0,05	<8,00E-03 6,0E-03	<0,1 <0,1	<1,0E-03 <1,0E-03
		с. Б.Балчуг II кв. III кв.	<0,1 <0,2	<4,00E-03 <8,00E-03	<0,1 <0,1	<1,0E-03 <1,0E-03
<b>Мясо говяжье</b>						
н/н	200	с. Атаманово	0,54±0,22	–	<0,03	<1,5E-04
		с. Б. Балчуг	0,59±0,24	–	<0,04	<2,0E-04

Примечание: \* - данные по стронцию-90 в овощах и молоке приведены за 2020 год.

**3 Дозы облучения граждан за счет деятельности предприятия**

**3.1 Годовые дозы облучения персонала [12]:**

- лица работающие с техногенными источниками (персонал группы А – 1815 чел.);
- лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (персонал группы Б – 651 чел.).

- Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв
- Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв
- Количество лиц с превышениями основных дозовых пределов для персонала:

	по группе А	по группе Б	Всего персонала
	1,91	0,39	1,51
	3,47	0,25	3,72
	не было	не было	не было

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	42
---	---------------	----

**3.2 Численность населения, проживающего в зоне наблюдения (на 01.01.2021):**

- 3.2.1 В 20-километровой зоне - 90 392 человек;
- 3.2.2 Городское население - 87 990 человек;
- 3.2.3 Сельское население - 2 402 человек.

**3.3 Годовые индивидуальные эффективные дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения, за счет деятельности предприятия:**

- Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв -  $4,5 \times 10^{-3}$
- Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв - 0,40
- Количество лиц с превышением основных дозовых пределов для населения - превышения основных дозовых пределов у лиц из населения в 2021г. не было.

**3.3.1 Индивидуальная эффективная доза облучения населения от вдыхаемого воздуха:**

Радионуклид	Годовой объем вдыхаемого воздуха, м <sup>3</sup> [1]	Среднегодовая объемная активность, Бк/м <sup>3</sup>	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
Кобальт-60	8100	4,80E-07	1,20E-08	4,67E-05
Стронций-90	8100	1,13E-06	5,00E-08	4,58E-04
Цезий-137	8100	1,70E-06	4,60E-09	6,33E-05
Плутоний-238	8100	5,60E-06	4,60E-05	2,09E+00
Плутоний-239+240	8100	2,80E-06	5,00E-05	1,13E+00
Америций-241	8100	<2,00E+00	4,20E-05	<6,80E-01

**ИТОГО: <3,9 мкЗв/год**

Примечание: расчет эффективной дозы выполнен для взрослого населения (старше 17 лет) [1].

**3.3.2 Индивидуальная эффективная доза облучения населения от потребления пищевых продуктов:**

Пищевой продукт	Радионуклид	Удельная активность, Бк/кг	Годовое потребление, кг [9]	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
Молоко коровье	Стронций-90	<0,2	250	8,0E-08	<4,0E+00
	Цезий-137	<0,1		1,3E-08	<3,3E-01
Картофель	Стронций-90	0,21	250	8,0E-08	4,2E+00
	Цезий-137	<0,1		1,3E-08	<3,3E-01
Капуста	Стронций-90	0,36	50	8,0E-08	1,4E+00
	Цезий-137	<0,1		1,3E-08	6,5E-02
Мясо	Стронций-90	0,83	70	8,0E-08	4,6E+00
	Цезий-137	<0,1		1,3E-08	9,1E-02

**ИТОГО: < 15 мкЗв/год**

**3.3.3. Индивидуальная эффективная доза облучения от загрязненной поверхности земли для сельского населения:**

$$E_{вн.} = (1600 - 1110) \times 9,3 \cdot 10^{-9} \times 0,7 = 3,20 \text{ мкЗв/год,}$$

где 1600 Бк/м<sup>2</sup> - максимальное содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в 20-километровой зоне наблюдения (с. Атаманово), по результатам отбора проб и замеров в 2021 году;

1110 Бк/м<sup>2</sup> - усредненное значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново, д. Крутая);

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	43
---	---------------	----

9,3 E-09 Зв×м<sup>2</sup>/Бк×год - дозовый фактор конверсии коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,7 - коэффициент экранирования для сельского населения [6].

3.3.4. Индивидуальная эффективная доза облучения от загрязненной поверхности земли для городского населения:

$$E_{вн.} = (1250 - 1110) \times 9,3 \cdot 10^{-9} \times 0,01 = 0,013 \text{ мкЗв/год,}$$

где 1250 Бк/м<sup>2</sup> - содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в г. Железнодорожск по результатам отбора проб и замеров в 2021 году;

1110 Бк/м<sup>2</sup> - усредненное значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново, д. Крутая);

9,3 E-09 Зв×м<sup>2</sup>/Бк×год - дозовый фактор конверсии, коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,01 - коэффициент экранирования для городского населения [6].

3.3.5 Результаты расчета индивидуальных эффективных доз облучения населения в пределах 20-километровой зоны, с учетом всех основных путей воздействия, приведены в таблице:

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
1 Внутреннее облучение от вдыхаемого воздуха	Кобальт-60 Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240 Америций-241	<3,9
2 Внутреннее облучение от потребления пищевых продуктов	Стронций-90 Цезий-137	<15
3 Внешнее облучение от загрязненной поверхности земли	Цезий-137	3,2

**Итого: <22,10 мкЗв/год**

**3.4 Расчет коллективной эффективной дозы облучения населения.**

3.4.1 Коллективная доза за счет внутреннего облучения от вдыхаемого воздуха, (чел.-Зв):

$$E_{внутр. возд.} = 3,90 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 90 \text{ 392 чел.} = 0,35 \text{ чел.-Зв,}$$

где 3,90 × 10<sup>-6</sup> Зв - средняя индивидуальная доза от вдыхаемого воздуха;

90 392 чел. - количество населения, проживающего в зоне наблюдения.

3.4.2 Коллективная доза за счет внутреннего облучения от потребления пищевых продуктов сельским населением, (чел.-Зв):

$$E_{внутр. пищ.} = 15 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 2 \text{ 402 чел.} = 0,036 \text{ чел.-Зв,}$$

где 15 × 10<sup>-6</sup> Зв - средняя индивидуальная доза от потребления пищевых продуктов местного производства;

2 402- количество сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.3 Коллективная доза внешнего облучения от поверхности земли для сельского населения, (чел.-Зв):

$$E_{внеш.} = 3,20 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 2 \text{ 402 чел.} = 0,008 \text{ чел.-Зв,}$$

где 3,20 × 10<sup>-6</sup> Зв - доза от поверхности земли для сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне;

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	44
---	---------------	----

2 402 - количество сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.4 Коллективная доза внешнего облучения от поверхности земли для городского населения, (чел.-Зв):

$$E_{\text{внеш.}} = 0,013 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 87990 \text{ чел.} = 0,0011 \text{ чел.-Зв,}$$

где  $0,013 \times 10^{-6}$  - доза от поверхности земли для городского населения, проживающего в 20-километровой зоне;

87990 чел. - количество городского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.5 Коллективная эффективная доза облучения населения, (чел.-Зв):

$$E_{\text{кол.}} = E_{\text{внутр. возл.}} + E_{\text{внутр. пищ.}} + E_{\text{внеш.}} = 0,35 + 0,036 + 0,008 + 0,0011 = 0,40 \text{ чел.-Зв.}$$

3.4.6 Средняя, индивидуальная эффективная доза облучения населения:

$$E_{\text{ср. инд.}} = E_{\text{кол.}} / 87990 = 4,5 \text{ мкЗв} = 4,5 \times 10^{-3} \text{ мЗв.}$$

**4 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности.**

Действующая на ФГУП «ГХК» система обращения с источниками ионизирующего излучения и радиоактивными отходами, система очистки газо-аэрозольных выбросов и сточных вод обеспечивает соблюдение норм радиационной безопасности персонала и населения согласно требованиям НРБ-99/2009.

В области радиационной безопасности на предприятии методично выполняются все запланированные мероприятия по выполнению требований норм и правил (НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010), ведется работа по снижению облучаемости персонала, снижению радиоактивного загрязнения поверхностей помещений и оборудования:

- *постоянно осуществляется обновление приборного парка дозиметрической, радиометрической аппаратуры, на соответствующий требованиям НРБ-99/2009:*
  - для обеспечения производственного радиационного контроля введены в эксплуатацию два комплекса измерительных «Альфарад плюс» (мониторинг радона, торона и их дочерних продуктов), дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123, дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, комплект прямопоказывающих индивидуальных дозиметров ДВС-02Д, ДКГ-05Д (измерение индивидуального эквивалента дозы гамма- и нейтронного и гамма излучения соответственно);
  - для организации контроля радионуклидов в выбросах производства МОКС-топлива приобретен комплект низкофоновых альфа-бета радиометрических установок типа «УМФ-2000»;
  - *в сфере повышения защищенности персонала от радиационного воздействия на предприятии эксплуатируется система АРМИР (версии 5.0). Система АРМИР позволяет выполнить оценки индивидуального радиологического риска профессионального хронического облучения персонала предприятия [14] в соответствии с НРБ-99/2009 и международными стандартами.*

В связи с большим объемом дозозатратных работ на заводе фабрикация топлива (ЗФТ), выполненных по реализации производственной программы ФГУП «ГХК» на 2021 год по выпуску МОКС-ТВС, ТВС-2М с РЕМИКС-топливом, а также на ПВЭ ЯРОО в рамках вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов, выполненных в соответствии с государственным контрактом Госкорпорации «Росатом» №Д.4ш.244.20.21.1057 «Обращение с РАО, в том числе кондиционирование иловых отложений...», средняя индивидуальная годовая эффективная доза персонала группы А предприятия в сравнении с прошлым годом увеличилась на 63,2,0%.

Отмечено превышение контрольного уровня индивидуальной годовой эффективной дозы облучения персонала группы А (КУГДА), установленного на предприятии, у 15 работников завода фабрикация топлива. [12]

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	45
---	---------------	----

Превышение КУГДА внешнего облучения за 2021 год получено персоналом участка обращения с порошками производства МОКС-топлива ЗФТ при выполнении производственной программы по выпуску МОКС-ТВС (исх. № 212-01-57-04/0054дсп от 10.09.21) на основании графика на поставку Продукции в 2021 году для Белоярской АЭС (исх. № 212-13-20-01/425дсп от 10.03.2021) в филиал «Концерн Росэнергоатом «Белоярская атомная станция» и выполнении Дорожной карты реализации проекта по изготовлению ТВС-2М с РЕМИКС-топливом (исх. №11-01/12751 от 26.05.2020).

На основании «Решения о плановом превышении КУГД» от 14.10.2021 № 13-01-27/2449дсп, утвержденного и.о. главного инженера предприятия и согласованного МРУ №51 ФМБА России, был установлен контрольный уровень годовой эффективной дозы (КУГД) облучения 18 мЗв на 2021 для персонала участка обращения с порошками производства МОКС-топлива ЗФТ предприятия.

В связи с превышением контрольных уровней годовой эффективной дозы (КУГДА) персонала ЗФТ предприятия проводилось расследование с составлением актов (от 26.11.21 № 01-13-04/595, от 30.12.21 № 01-13-05/115дсп, от 30.12.21 № 13-03-03/4159дсп) с указанием компенсирующих мероприятий по предотвращению превышений КУ и мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности.

В целях обеспечения радиационной безопасности на ЗФТ ФГУП «ГХК» разработаны и реализуются планы мероприятий «По обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности на ЗФТ» от 12.02.2021 № 13-03-03/785, от 02.07.2021 № 13-01-25/1585 дсп.

Анализ среднегодовых эффективных доз облучения персонала группы А предприятия (1,91 мЗв за 2021 год) в сравнении с аналогичными показателями по отрасли (для организаций Госкорпорации «Росатом» - 1,51 мЗв за 2020 год) показывает, что величина ее за 2021 год на 26,5% больше от среднегодовой эффективной дозы по отрасли [19].

**5 Радиационные аварии, происшествия**

Аварий, происшествий при работе с ядерными материалами и радиоактивными веществами, выходящими за рамки локальных, классифицированных выше уровня «0» по Международной шкале ядерных событий ИНЕС, в 2021 году на предприятии не было [15].

**6 Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил**

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов различных уровней (федеральные законы, нормы, правила, приказы, указания и пр.) на предприятии разработаны планирующие и организационные документы по действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций:

1. «План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на ФГУП «ГХК» (инв. № 1510/01-27дсп, утвержден приказом ФГУП «ГХК» от 07.02.2018 № 391);
2. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на ФГУП «ГХК» (инв. № 1806/01-27 дсп, утвержден приказом генерального директора от 24.06.2021 № 839-Е);
3. Планы мероприятий, руководства, инструкции предприятия по ликвидации радиационных аварий на ФГУП «ГХК» согласно Приложения А [21 ÷ 43].

Необходимые силы и средства для ликвидации последствий радиационных аварий имеются.

Для организации и проведения работы в области защиты работников и территорий предприятия от чрезвычайных ситуаций, обеспечения готовности и реагирования на возможные ядерные или радиационные аварийные ситуации на объектах предприятия, эксплуатирующих особо радиационно и ядерно опасные производства и объекты, том числе и при транспортировании радиоактивных материалов, на предприятии создана система предупреждения

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	46
---	---------------	----

и ликвидации чрезвычайных ситуаций (СЧСО ФГУП «ГХК»), являющаяся объектовым звеном функциональной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом», единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

СЧСО ФГУП «ГХК» объединяет координационные органы, органы управления, силы и средства предприятия и действует на объектовом уровне. Общее руководство деятельностью СЧСО осуществляет генеральный директор предприятия.

Общее методическое руководство деятельностью СЧСО осуществляет отдел по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и мобилизационной подготовки (ОГО, ЧС и МП).

Информационное обеспечение деятельности СЧСО осуществляет оперативная группа контроля производства технического управления предприятия (ОГКП ТУ).

Руководство деятельностью систем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций структурных подразделений предприятия осуществляют руководители структурных подразделений.

Непосредственно для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий нештатных ситуаций (аварий, ЧС), которые могут возникнуть на ядерно- и радиационно опасных объектах предприятия, а также при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ, на предприятии создано нештатное аварийно-спасательное формирование – Специальная аварийная бригада ФГУП «ГХК» (САБ ФГУП «ГХК»). Формирование обеспечено оперативным автомобильным транспортом для доставки личного состава, технического оснащения, средств защиты и другого имущества (в соответствии с табелем оснащённости) к месту проведения работ на территории предприятия, либо в радиусе 200 км от места дислокации.

При необходимости, в соответствии с существующим договором и планами действий, к выполнению работ по локализации и ликвидации нештатных ситуаций (аварий, ЧС) на ядерно и радиационно опасных объектах предприятия, а также при транспортировании грузов ЯМ и РВ, привлекаются силы и средства Акционерное общество «Аварийно-технический центр Росатома» (г. Санкт-Петербург).

Периодическая (плановая) аттестация Специальной аварийной бригады предприятия проведена в сентябре 2020 года Центральной отраслевой комиссией Госкорпорации «Росатом» по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей - свидетельство от 11.09.2020, серия № 052669 на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий радиационных аварий, выданное ЦОАК №1 Госкорпорации «Росатом». В 2021 году 3 члена руководящего состава САБ ФГУП «ГХК» прошли обучение в АНО ДПО «Техническая академия Росатом» по программе «Организация работ по аварийному реагированию и ликвидации ЧС». Руководители САБ аттестованы ЦОАК № 1.

В текущем году с личным составом АСФ (САБ) проведено 38 плановых практических тренировок с участием более 1000 человек.

В целях совершенствования практических навыков органов управления и проверки готовности сил и средств предприятия к проведению работ по ликвидации последствий радиационной аварии 08.10.2021 проведена межведомственная практическая тренировка на тему: «Ликвидация последствий аварии на железнодорожном транспорте с грузом РМ на территории ЗАТО Железнодорожск».


Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт

**Начальник отдела радиационной безопасности ФГУП «ГХК»**

(Должность)

**Мартынов Владимир Васильевич**

(Фамилия, И. О.)

 08.01.2022

(Подпись, дата)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	47
---	---------------	----

Подпись и должность лица, ответственного за радиационную безопасность на предприятии

**Главный инженер ФГУП «ГХК»**

(Должность)

**Хломеев Алексей Юрьевич**

(Фамилия, И.О.)

  
(Подпись, дата)

7 Параметры, по которым превышены радиационные показатели для нормальной эксплуатации по оценке администрации предприятия за отчетный год  
За 2021 год параметров, по которым превышены радиационные показатели для нормальной эксплуатации не было.

Дата и подпись руководителя предприятия

**Генеральный директор ФГУП «ГХК»**

**Колупаев Дмитрий Никифорович**

(Фамилия И. О.)

  
  
(Подпись, дата)

**8 Заключение Межрегионального управления № 51 Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) России, оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения стохастических эффектов**

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте, достоверна.  
Состояние радиационной безопасности и радиационной обстановки на территории ФГУП «ГХК», в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения в целом удовлетворительное. Случаев превышения установленных НРБ-99/2009 пределов доз для персонала и населения в 2021 году не было.

Отмечено увеличение в сравнении с 2020 годом средней индивидуальной годовой эффективной дозы персонала группы А предприятия на **63,2%**, в связи с большим объемом дозозатратных работ на ЗФТ, выполненных по реализации производственной программы ФГУП «ГХК» на 2021 год по изготовлению продукции, а также работ на ПВЭ ЯРОО в рамках вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов, выполненных в соответствии с государственным контрактом Госкорпорации «Росатом».

Отмечено превышение контрольного уровня индивидуальной годовой эффективной дозы (КУГД<sub>А</sub>) облучения персонала группы А, установленного на предприятии, у 15 работников ЗФТ предприятия.

В связи с планируемым проведением дозозатратных работ, персоналом ЗФТ с превышением КУГД, на предприятии было оформлено «Решение о плановом превышении КУГД» от 14.10.2021 № 13-01-27/2449дсп, согласованное с МРУ № 51 ФМБА России в установленном порядке.

В связи с превышением контрольного уровня годовой эффективной дозы персонала группы А, на ФГУП «ГХК» проводится расследование с составлением актов с указанием компенсирующих мероприятий по предотвращению превышений контрольных уровней.

В целях обеспечения радиационной безопасности на ФГУП «ГХК» разработаны и реализуются планы мероприятий «По обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности».

Оценка величин среднего индивидуального радиационного риска за счет техногенного производственного облучения персонала и населения ЗН:

Средний индивидуальный радиационный риск для персонала (средняя доза × на значение коэффициента -  $4,2 \times 10^{-5}$ ) составляет:

$8,0 \times 10^{-5}$  случаев в год.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	48
---	---------------	----

Средний индивидуальный радиационный риск для населения зоны наблюдения за счет деятельности предприятия (средняя доза  $\times$  на значение коэффициента -  $5,7 \times 10^{-5}$ ) составляет:  
 $2,56 \times 10^{-7}$  случаев в год.

Сопоставляя эти величины с [1], видно, что они на порядок ниже (для персонала) и на два порядка ниже (для населения) значений индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения в течение года, составляющего для персонала -  $1,0 \times 10^{-3}$ , а для населения -  $5,0 \times 10^{-5}$ .

**Руководитель Межрегионального управления № 51 ФМБА России –  
 Главный государственный санитарный врач по ЗАТО Железнодорожск  
 Красноярского края**

**Блохин Владимир Петрович**  
 (Фамилия И. О.)



(Подпись, дата)

С заключением Межрегионального управления №51 Федерального медико-биологического агентства России ознакомлен руководитель предприятия:

**Генеральный директор ФГУП «ГХК»**


**Колупаев Дмитрий Никифорович**  
 (Фамилия И.О.)



(Подпись, дата)

Приложение: Приложение А «Список литературы» на 3л. в 1экз.

Визы  
 Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ  
 Н.Ф. Капустин

Самощенко Юрий Анатольевич  
 ОРБ  
 (8-3919) 75-46-92 

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	49
---	---------------	----

*Приложение А*

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1. 2523-09. - М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009.
2. Руководство по организации контроля природной среды в районе расположения АЭС, Л., Гидрометеиздат, 1990 г.
3. Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01. (с изменениями на 06.07.2011).
4. Отчет о радиозоологической обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» за 2020 год - Железнодорожск, 2021, инв. № 212-07-60/641 от 29.03.2021.
5. Методические указания. «Порядок заполнения и ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий», утверждены приказом Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ, Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999г. № 239/66/288.
6. Беляев В.А. и др. Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу, МПА-98 - М.: Минатом России, 1998.
7. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»: Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10. –М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010.
8. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01. (с изм. на 28.06.2010)
9. Методические рекомендации. МР 2.6.1.0063-12 «Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии», утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 06.06.12.
10. Козлов В.Ф. Справочник по радиационной безопасности. -5-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1999.
11. «Об утверждении типовых форм радиационно гигиенических паспортов» Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ, Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999г. № 240/65/289.
12. Сводная справка «Сведения для РГП-2021» от 30.12.21 исх. № 01-13-06/669. «Сводный отчет облучаемости персонала ФГУП «ГХК», стоящего на ИДК за 2021 год» от 28.12.2021 № 01-13-06/657. Приказ ФГУП «ГХК» от 09.03.2021 № 572 «О введении перечней лиц, относящихся к персоналу групп А и Б на ФГУП «ГХК»;
13. «Акт инвентаризации радиоактивных веществ ФГУП «ГХК» на 01.10.2021года» от 28.10.2021 исх. № 212-01-07-39/0368дсп.
14. «Сводный отчет по радиационным рискам персонала (группы А) ФГУП «ГХК» за 2021 год» от 21.01.22 исх. № 01-13-05/20дсп
15. «Телефонограмма технического управления ФГУП «ГХК» от 22.12.21 исх. № 01-07-43/1495-Е.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	50
---	---------------	----

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 18

16. «Устав федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (новая редакция), утвержден приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 30.11.2021 № 1/1567-П. «Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц» от 17.12.2021.
17. «Перечень действующих лицензий, полученных ФГУП «ГХК» на право работы с ИИИ по состоянию на 22.12.2021» от 24.12.21 исх. № 35-11/422-Е.
18. «Перечень санитарно-эпидемиологических заключений, действующих в подразделениях ФГУП «ГХК», о соответствии условий работы с ИИИ санитарным правилам (на 28.12.21)» от 28.12.2021 исх. № 212-01-13-07/659.
19. Публичный годовой отчет. Итоги деятельности Госкорпорации «Росатом» за 2020 год. Раздел 5.1.8. Радиационное воздействие на персонал. (www.rosatom.ru)
20. Отчет о радиозоологической обстановке на правобережном участке р. Енисей от выпуска №2 до выпуска №2а за 2015 год - Железнодорожск, 2015, инв. № 07-16/2976дсп от 15.12.2015

**Планы мероприятий, положения и инструкции по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий на ФГУП «ГХК»**

21. «Положение о системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (СЧСО ФГУП «ГХК»)» ИН.01-27.008-2021 (утверждено приказом генерального директора от 18.08.2021 № 1225-Е);
22. «Положение о комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности ФГУП «ГХК» (КЧС и ПБ ФГУП «ГХК») ИН.01-27.015-2021 (утверждено приказом генерального директора от 18.08.2021 № 1225-Е);
23. «План организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке грузов радиоактивных материалов» (инв. № 1790/01-27дсп, утвержден приказом генерального директора от 17.03.2021 № 633);
24. «Положение об информационном обеспечении и взаимодействии дежурно-диспетчерской службы предприятия с частным учреждением «СКЦ Росатома» ИН 01-27.040-2020 (утверждено приказом генерального директора от 19.05.2020 № 1144);
25. «Порядок оповещения уполномоченных органов и информирования общественности о нештатных ситуациях на объектах ФГУП «ГХК» ИН.01-27.037-2021 (утвержден приказом генерального директора от 08.04.2021 № 878).
26. «Положение о нештатном аварийно-спасательном формировании - Специальной аварийной бригаде ФГУП «ГХК» (САБ ФГУП «ГХК») ИН 01-27.034-2018 (утверждено приказом генерального директора от 03.08.2018 № 2465);
27. «Классификатор нарушений в работе основных подразделений ФГУП «ГХК» ИН 01-07.027-2019;
28. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на Заводе регенерации топлива» ИН 25-27.012-2019 (ЗРТ);
29. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии в СО РАО ПВЭ ЯРОО» ИН 11-07.096-2020 (ПВЭ ЯРОО);

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	51
---	---------------	----

РГП ФГУП «ГХК» – 2021 стр. 19

30. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на объектах СВЭ ПВЭ ЯРОО» ИН 11-07.097-2020 (ПВЭ ЯРОО);
31. «План мероприятий и действий персонала при ликвидации аварий (радиоактивных разливов или выбросов технологических продуктов) при выводе из эксплуатации отделений первой очереди радиохимического производства» ИН 11-07.121-2020 (ПВЭ ЯРОО);
32. «План мероприятий и действий персонала при ликвидации аварий при эксплуатации комплекса с ядерными материалами, предназначенного для радиохимической переработки ядерных материалов». ИН 11-07.128-2021
33. «План мероприятий по защите персонала при авариях на Заводе фабрикации топлива» ИН 13-27.582-2015 (ЗФТ);
34. «План мероприятий и действия персонала при ликвидации радиоактивных разливов или выбросов технологических продуктов» ИН 13-13.27Б-2017 (ЗФТ);
35. «Действия персонала, выполняющего работы на об. 70-71, при возникновении СЦР в СГП об. 70-71 и организация аварийного дозиметрического контроля» ИН 24-01.874-2018 (нп МЦИК);
36. «Инструкция по действиям персонала и расследованию нарушений при обращении с ЯМ, РВ и РАО в нп МЦИК» ИН 24-01.027-2016 (нп МЦИК);
37. «План мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии на Федеральном хранилище ФГУП «ГХК» ИН 19-27.015-2019дсп (ФХ);
38. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на ИК ГДЛ» ИН 26-17.188дсп-2019 (ГДЛ);
39. «Действия персонала в случае аварийной ситуации и организация аварийного дозиметрического контроля в ГДЛ» ИН 26-17.196дсп-2020 (ГДЛ);
40. «План по ликвидации аварий на СХТК» ИН 31-01.275-2017 (СХТК);
41. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на участке по переупаковке радия об. 101» ИН 31-42.309-2020 (СХТК).
42. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на об.358» ИН 31-07.366-2017 (СХТК).
43. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на об.400» ИН 31-07.365-2017 (СХТК).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

## Б2 Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**№ ГН-ВР-0033**

**на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

Выдано федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

Адрес юридического лица: Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1022401404871
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2452000401

Разрешается в период с «01» марта 2022 г. по «01» марта 2029 г. осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными по адресу: ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края, ул. Ленина, д. 53; промтерритория, указаны в приложениях (на 7 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 18 февраля 2022 г.

Регистрационный номер экспертного заключения на проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, с учетом которого выдано разрешение: № ДНП 18-08/391 от 24.12.2021.

Руководитель Ростехнадзора  А.В. Трембицкий



А В 150007

Приложение № 1  
к разрешению на выбросы радиоактивных  
веществ в атмосферный воздух  
от « 18 » февраля 2022 г. № ГН-ВР-0033  
выданному Ростехнадзором

**Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух**  
выданного федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)

по адресу: ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края, ул. Ленина, д. 53, промтерритория

№	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ), Бк/год
1	ЗФТ, ПВЭ ЯРОО	№ 1	$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$2,97 \cdot 10^6$	$3,8 \cdot 10^9$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$3,82 \cdot 10^5$	$2,9 \cdot 10^8$
			$^{238}\text{Pu}$	аэрозоль	$1,63 \cdot 10^7$	$2,5 \cdot 10^{10}$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$4,67 \cdot 10^7$	$2,8 \cdot 10^{11}$
			$^{241}\text{Pu}$	аэрозоль	–	$2,3 \cdot 10^{13}$
			$^{241}\text{Am}$	аэрозоль	$3,63 \cdot 10^6$	$4,9 \cdot 10^{10}$
2	ЗФТ, ПВЭ ЯРОО, НП МЦИК	№ 3	$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$2,80 \cdot 10^7$	$9,9 \cdot 10^9$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$7,11 \cdot 10^6$	$1,3 \cdot 10^9$

2

№	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ <sub>т</sub> ), Бк/год
3	НП МЦИК, ЗФТ, ПВЭ ЯРОО	№ 6	<sup>137</sup> Cs	аэрозоль	5,49·10 <sup>7</sup>	4,8·10 <sup>9</sup>
			<sup>238</sup> Pu	аэрозоль	2,65·10 <sup>8</sup>	9,6·10 <sup>10</sup>
			<sup>239+240</sup> Pu	аэрозоль	2,80·10 <sup>8</sup>	4,6·10 <sup>10</sup>
			<sup>241</sup> Pu	аэрозоль	-	1,0·10 <sup>13</sup>
			<sup>241</sup> Am	аэрозоль	7,03·10 <sup>8</sup>	7,0·10 <sup>10</sup>
			<sup>90</sup> Sr	аэрозоль	2,47·10 <sup>5</sup>	1,1·10 <sup>9</sup>
			<sup>137</sup> Cs	аэрозоль	2,45·10 <sup>5</sup>	1,3·10 <sup>9</sup>
			<sup>238</sup> Pu	аэрозоль	1,21·10 <sup>7</sup>	2,6·10 <sup>9</sup>
			<sup>239+240</sup> Pu	аэрозоль	1,24·10 <sup>7</sup>	3,4·10 <sup>10</sup>
			<sup>241</sup> Pu	аэрозоль	-	1,0·10 <sup>11</sup>
4	НП МЦИК, ЗФТ, ПВЭ ЯРОО	№ 7	<sup>241</sup> Am	аэрозоль	2,56·10 <sup>7</sup>	2,4·10 <sup>11</sup>
			<sup>90</sup> Sr	аэрозоль	2,47·10 <sup>5</sup>	1,1·10 <sup>9</sup>
			<sup>137</sup> Cs	аэрозоль	2,45·10 <sup>5</sup>	1,3·10 <sup>9</sup>
			<sup>238</sup> Pu	аэрозоль	1,21·10 <sup>7</sup>	2,6·10 <sup>9</sup>
			<sup>239+240</sup> Pu	аэрозоль	1,24·10 <sup>7</sup>	3,4·10 <sup>10</sup>

3

№	Наименование подразделения (пех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строителя (реконструкция), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ), Бк/год
5	ПВЭ ЯРОО	№ 657/1 (план)	$^{241}\text{Pu}$	аэрозоль	–	$1,0 \cdot 10^{11}$
			$^{241}\text{Am}$	аэрозоль	$2,56 \cdot 10^7$	$2,4 \cdot 10^{11}$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$2,39 \cdot 10^7$	$2,5 \cdot 10^{11}$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$9,59 \cdot 10^7$	$3,4 \cdot 10^{10}$
			$^{238}\text{Pu}$	аэрозоль	–	$8,2 \cdot 10^9$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	–	$7,5 \cdot 10^9$
6	ЗРТ	№ 1/1РТ	$^{241}\text{Pu}$	аэрозоль	–	$4,1 \cdot 10^{11}$
			$^{241}\text{Am}$	аэрозоль	–	$9,0 \cdot 10^9$
			$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$1,05 \cdot 10^5$	$1,1 \cdot 10^{11}$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$2,20 \cdot 10^5$	$2,8 \cdot 10^{10}$
			$^{134}\text{Cs}$	аэрозоль	$2,10 \cdot 10^4$	$9,0 \cdot 10^{10}$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$8,93 \cdot 10^5$	$1,0 \cdot 10^{11}$
7	ЗРТ	№ 25/1РТ	$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$7,00 \cdot 10^3$	$2,7 \cdot 10^9$
			$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$5,00 \cdot 10^2$	$1,3 \cdot 10^9$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$1,50 \cdot 10^3$	$3,3 \cdot 10^8$



4

№	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ), Бк/год
8	ЗРТ	№ 25/ЗРТ	$^{134}\text{Cs}$	аэрозоль	$1,00 \cdot 10^2$	$1,6 \cdot 10^9$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$1,50 \cdot 10^3$	$5,2 \cdot 10^{10}$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$1,50 \cdot 10^1$	$9,6 \cdot 10^8$
			$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$1,50 \cdot 10^3$	$2,6 \cdot 10^{10}$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$1,00 \cdot 10^1$	$5,7 \cdot 10^9$
			$^{134}\text{Cs}$	аэрозоль	$2,00 \cdot 10^3$	$2,8 \cdot 10^{10}$
9	ЗРТ	№ 3А/1 ХОТ-2	$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$3,50 \cdot 10^3$	$2,8 \cdot 10^9$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$1,50 \cdot 10^2$	$7,1 \cdot 10^8$
			$^3\text{H}$	газ	$5,97 \cdot 10^{12}$	$9,8 \cdot 10^{15}$
			$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$7,00 \cdot 10^3$	$9,8 \cdot 10^{10}$
10	ЗРТ	№ 2/1 ХОТ-2	$^{85}\text{Kr}$	газ	$6,07 \cdot 10^{11}$	$1,1 \cdot 10^{18}$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$8,50 \cdot 10^3$	$9,8 \cdot 10^{10}$
			$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$4,00 \cdot 10^3$	$2,0 \cdot 10^8$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$8,00 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{11}$

5

№	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ), Бк/год
11	ЗРТ	№ 26/1 ХОТ-2 (план)	$^{60}\text{Co}$	аэрозоль	$4,20 \cdot 10^3$	$5,4 \cdot 10^8$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$3,80 \cdot 10^5$	$4,9 \cdot 10^{10}$
12	ЗРТ (ОДЦ)	№ 4/2 ОДЦ	$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$2,23 \cdot 10^6$	$6,6 \cdot 10^9$
			$^{106}\text{Ru}$	аэрозоль	$7,95 \cdot 10^4$	$4,1 \cdot 10^9$
			$^{134}\text{Cs}$	аэрозоль	$1,15 \cdot 10^4$	$2,2 \cdot 10^{10}$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$3,25 \cdot 10^6$	$1,0 \cdot 10^{11}$
			$^{144}\text{Ce}$	аэрозоль	$6,95 \cdot 10^4$	$2,1 \cdot 10^8$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$5,10 \cdot 10^4$	$3,0 \cdot 10^7$
			$^{241}\text{Am}$	аэрозоль	$1,26 \cdot 10^5$	$1,4 \cdot 10^7$
13	ЗРТ (ОДЦ)	№ 4/1 ОДЦ (план)	$^{85}\text{Kr}$	газ	$5,29 \cdot 10^{16}$	$1,7 \cdot 10^{18}$
			$^{90}\text{Sr}$	аэрозоль	$4,86 \cdot 10^9$	$8,2 \cdot 10^{11}$
			$^{106}\text{Ru}$	аэрозоль	$5,14 \cdot 10^9$	$5,6 \cdot 10^{12}$
			$^{134}\text{Cs}$	аэрозоль	$3,50 \cdot 10^{10}$	$3,6 \cdot 10^{11}$
			$^{137}\text{Cs}$	аэрозоль	$1,45 \cdot 10^{11}$	$3,3 \cdot 10^{11}$
			$^{144}\text{Ce}$	аэрозоль	$4,26 \cdot 10^9$	$2,0 \cdot 10^{13}$

6

№	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год	Нормативы предельно допустимого выброса (ПДВ), Бк/год
			$^{152}\text{Eu}$	аэрозоль	$3,86 \cdot 10^9$	$8,4 \cdot 10^{11}$
			$^{238}\text{Pu}$	аэрозоль	$3,35 \cdot 10^8$	$8,0 \cdot 10^{10}$
			$^{239+240}\text{Pu}$	аэрозоль	$6,56 \cdot 10^7$	$7,4 \cdot 10^{10}$
			$^{241}\text{Pu}$	аэрозоль	$8,84 \cdot 10^9$	$4,1 \cdot 10^{12}$
			$^{241}\text{Am}$	аэрозоль	$1,22 \cdot 10^8$	$8,8 \cdot 10^{10}$

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Т.Ю. Богданова

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	59
---	---------------	----

Приложение № 2  
к разрешению на выбросы  
радиоактивных веществ  
в атмосферный воздух  
от « 18 » февраля 2022 г.  
№ ГН-ВР-0033 выданному  
Ростехнадзором

**Условия действия разрешения на выбросы радиоактивных веществ  
в атмосферный воздух**

выданного федеральному государственному унитарному предприятию  
«Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)  
по адресу: ЗАТО г. Железногорск Красноярского края, ул. Ленина, д. 53,  
промтерритория

1. Выбросы в атмосферный воздух радиоактивных веществ, не включенных в настоящее разрешение, допускаются в количествах, при которых суммарный вклад в годовую эффективную дозу облучения лиц из критической группы населения, создаваемую выбросами таких веществ, составляет не более 1 % эффективной дозы (п. 7 Методики разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утверждена приказом Ростехнадзора от 07.11.2012 № 639).

2. В случае изменения условий, влияющих на радиационную обстановку и на дозы облучения критической группы лиц из населения за счет выбросов, а также изменений технологии, должен проводиться внеочередной пересмотр нормативов допустимых выбросов (п. 10 Методики разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утверждена приказом Ростехнадзора от 07.11.2012 № 639).

3. Проверку соблюдения нормативов выполнять в соответствии с соотношением:

$$\sum_i \sum_r \frac{Q_{r,i}}{ПДВ^{r,i}} \leq 1,$$

где  $Q_{r,i}$  - годовой выброс  $r$ -го радионуклида из  $i$ -го источника, Бк/год;  
 $ПДВ^{r,i}$  - предельно допустимый выброс  $r$ -го радионуклида из  $i$ -го источника,  
Бк/год.

И.о. начальника Управления по регулированию  
безопасности объектов ядерного топливного  
цикла, ядерных энергетических установок  
судов и радиационно опасных объектов



Т.Ю. Богданова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

### БЗ Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты

  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ ГН-СР-0017  
на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты

Выдано федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

Адрес юридического лица: Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1022401404871
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2452000401

Разрешается осуществлять сбросы радиоактивных веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:  
по выпускам № 2а, № 4 в период с «01» июня 2021 г. по «01» июня 2028 г.  
Перечень и количество радиоактивных веществ по выпуску сточных и (или) дренажных вод, эксплуатируемых по адресу: ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края, ул. Ленина, д. 53, промтерритория объекта 366, указаны в приложениях (на 3 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 21 мая 2021 г.

Регистрационный номер экспертного заключения на проект нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты, с учетом которого выдано разрешение: № ДНП 18-08/375 от 30.04.2021.

Руководитель Ростехнадзора  А.В. Трембицкий



А В 157585

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	61
---	---------------	----

Приложение № 1  
к разрешению на сбросы  
радиоактивных веществ  
в водные объекты  
от « 21 » мая 2021 г.  
№ ГН-СР-0017 выданному  
Ростехнадзором

**Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных  
к сбросу в р. Енисей  
по выпуску № 2а (объект 366),  
утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 11271,264 тыс. м<sup>3</sup>/год.**

№ п/п	Наименование радиоактивного вещества	Фактические сбросы радиоактивных веществ в год, предшествующий периоду действия разрешения, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год		Нормативы допустимого сброса (ДС <sub>r</sub> ), Бк/год
		Всего за год	В том числе без очистки	
1	<sup>60</sup> Co	1,77·10 <sup>8</sup>	1,77·10 <sup>8</sup>	1,85·10 <sup>12</sup>
2	<sup>90</sup> Sr	7,76·10 <sup>8</sup>	7,76·10 <sup>8</sup>	3,36·10 <sup>11</sup>
3	<sup>134</sup> Cs	<2,1·10 <sup>7</sup>	<2,1·10 <sup>7</sup>	4,93·10 <sup>11</sup>
4	<sup>137</sup> Cs	1,83·10 <sup>10</sup>	1,83·10 <sup>10</sup>	7,54·10 <sup>11</sup>
5	<sup>239</sup> Pu+ <sup>240</sup> Pu	1,37·10 <sup>9</sup>	1,37·10 <sup>9</sup>	3,77·10 <sup>10</sup>
6	<sup>238</sup> Pu	4,68·10 <sup>8</sup>	4,68·10 <sup>8</sup>	4,11·10 <sup>10</sup>

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	62
---	---------------	----

2

по выпуску № 4 (объект 366),  
утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 73,2 тыс. м<sup>3</sup>/год.

№ п/п	Наименование радиоактивного вещества	Фактические сбросы радиоактивных веществ в год, предшествующий периоду действия разрешения, или по данным проектной документации строительства (реконструкции), Бк/год		Нормативы допустимого сброса (ДС <sub>г</sub> ), Бк/год
		Всего за год	В том числе без очистки	
1	<sup>60</sup> Co	1,5·10 <sup>7</sup>	1,5·10 <sup>7</sup>	2,64·10 <sup>9</sup>
2	<sup>90</sup> Sr	1,67·10 <sup>9</sup>	1,67·10 <sup>9</sup>	3,55·10 <sup>9</sup>
3	<sup>137</sup> Cs	6,37·10 <sup>6</sup>	6,37·10 <sup>6</sup>	6,27·10 <sup>7</sup>
4	<sup>239</sup> Pu+ <sup>240</sup> Pu	2,6·10 <sup>5</sup>	2,6·10 <sup>5</sup>	2,54·10 <sup>6</sup>

И.о. начальника Управления  
по регулированию безопасности  
объектов ядерного топливного  
цикла, ядерных энергетических  
установок судов и радиационно  
опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	63
---	---------------	----

Приложение № 2  
к разрешению на сбросы  
радиоактивных веществ  
в водные объекты  
от « 21 » мая 2021 г.  
№ ГН-СР-0017 выданному  
Ростехнадзором

**Условия действия разрешения на сбросы радиоактивных веществ  
в водные объекты**

выданного федеральному государственному унитарному предприятию  
«Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)

по адресу: ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края, ул. Ленина, д. 53,  
промтерритория объекта 366.

1. Сбросы радиоактивных веществ, не включенных в настоящее разрешение, допускаются в количествах, при которых суммарный вклад в годовую эффективную дозу облучения лиц из критической группы населения, создаваемую сбросами таких веществ, составляет не более 1 % предела эффективной дозы (п. 7 Методики разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей от 22.12.2016 № 551).
2. В случае изменения условий, влияющих на радиационную обстановку и на дозы облучения критической группы лиц из населения за счет сбросов, включая изменение режима водопользования или характеристик водной системы, должен проводиться внеочередной пересмотр нормативов допустимых сбросов (п. 6 Методики разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей от 22.12.2016 № 551).
3. Проверку соблюдения нормативов выполнять в соответствии с соотношением:

$$\sum_i \sum_r (Q_{i,r} / DC_{i,r}) \leq 1$$

где:  $Q_{i,r}$  – фактический годовой сброс радионуклида  $r$  из источника сброса  $i$ ;  
 $DC_{i,r}$  – установленный норматив сброса радионуклида  $r$  из источника сброса  $i$ .

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



## Б4 Решения о предоставлении водного объекта в пользование



### МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

## РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» октября 2019 г.

г. Красноярск

№ 24-19/01/03/005-Р-РЭВХ-С-2019-04524/00

#### 1. Сведения о водопользователе:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), ОГРН - 1022401404871.

Юридический адрес: 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53.

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53.

#### 2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование, водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

2.3. Условия использования водного объекта или его части.

Использование водного объекта или его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	65
---	---------------	----

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод (выпуск №2а) в следующем месте (местах) на р. Енисей: расстояние выпуска от береговой линии – 220,0 м; географические координаты оголовка выпуска – 56°23'02"с.ш., 93°36'31"в.д.; уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 3,0 м;

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Производственные сточные воды после механической очистки в бассейне 366 по трубопроводам, состоящим из наземной (стальные трубы диаметром 1200 мм и длиной 180,0 м) и подводной (стальные трубы длиной 180,0 м с изменяющимся диаметром от 800 до 1200 мм) частей сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, рассеивающий.

Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод, площадь зеркала – 0,042 км<sup>2</sup>. Проектная производительность – 30 000,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (82,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 3,425 тыс. м<sup>3</sup>/час). Фактическая производительность бассейна выдержки – 9779,9 тыс. м<sup>3</sup>/год. Фактическая эффективность очистки по взвешенным веществам – 80%.

10) непревышении объема сброса сточных вод: 1,287 тыс. м<sup>3</sup>/час (0,3575 м<sup>3</sup>/сек, 30,881 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 11271,264 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	66
---	---------------	----

объем сброса сточных вод рассчитывается как разница между объемом сточных вод, поступившим в бассейн 366 (расходомер ЭХО-Р-02, номер в Государственном реестре средств измерений – 21807-06; дата последней поверки – 16.10.2018, межповерочный интервал – 2 года) и расчетным объемом сточных вод, сброшенных через выпуск №4 (письмо Енисейского БВУ от 04.07.2019 № 07-2715);

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими настоящее решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в р. Енисей в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание в воде водного объекта*
<b>1. Показатели</b>	
Плавающие примеси (вещества)	на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
Температура	температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C
Водородный показатель (рН)	должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
Растворенный кислород	содержание растворенного кислорода не

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	67
---	---------------	----

	должно опускаться ниже 6,0 мг/дм <sup>3</sup> под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подледный): 4,0 мг/дм <sup>3</sup> . В летний (открытый период) во всех водных объектах должен быть не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup>
Минерализация (по сухому остатку)	не более 1000,0 мг/л
Токсичность воды	вода водного объекта в месте сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты

<\*> определены исходя из нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения и в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

14) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

3. Сведения о водном объекте.

3.1. Река Енисей, более 10 км от г. Железногорск, Красноярский край.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

По проектным данным: протяженность р. Енисей – 3487 км, створ выпуска находится на расстоянии 2375,9 км от устья реки.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	68
---	---------------	----

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд водопользователя: отсутствуют.

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий.

В месте выпуска сточных вод отсутствуют установленные зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рекреационные, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны.

Ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 метров.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края с 02.01.2020 по 31.12.2026 г.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

#### 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

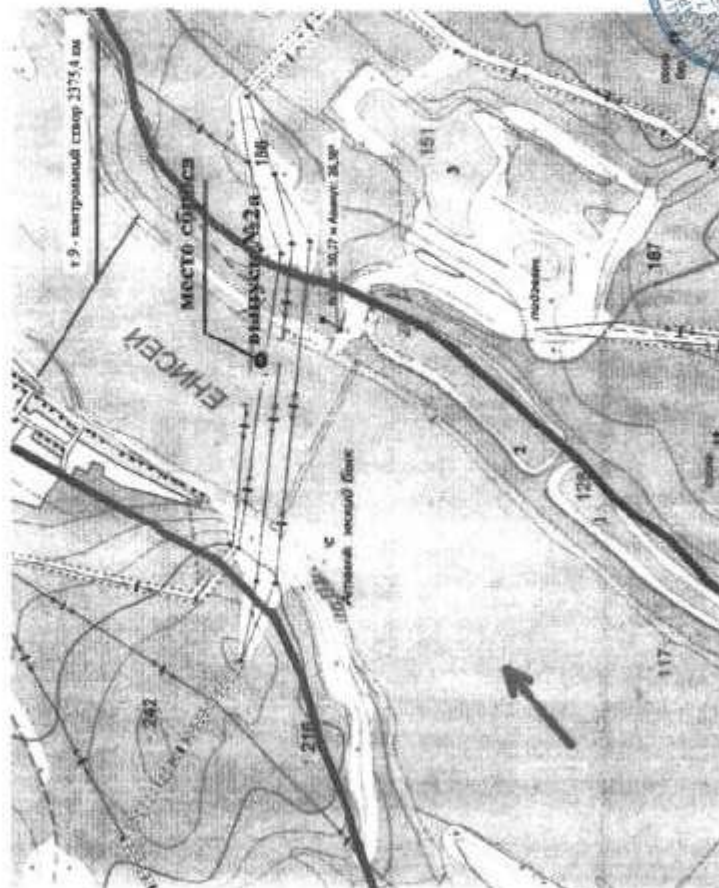


О.Н. Чернышева

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-40103005-Р-РФФХ-Р-2019-  
-04524/00

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте р. Енисей (выпуск №2а), и обеспечивающих возможность его использования для нужд ФГУП «ГХК», и зон с особыми условиями использования территорий



- Выпуск 2а - место сброса сточных вод по выпуску №2а в р.Енисей (2375,9 км от устья р.Енисей, 56°23'02" с.ш., 93°36'31" в.д.)
- 1 - бассейн 365
  - 2 - бассейн 366
  - 3 - золоотвал №2
- Водоохранная зона р.Енисей



О.Н. Чернышева

Заместитель министра

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	70
---	---------------	----

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 4-14.01.03.005-Р-Р-ВХ-Е-2019-  
-04524/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс сточных вод (выпуск №2а) ФГУП «ГХК» осуществляется на расстоянии 2375,9 км от устья р. Енисей. Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 3,0 м, расстояние выпуска до береговой линии – 220,0 м. В административном отношении сброс осуществляется за чертой города Железногорска (более 10 км).

Производственные сточные воды после механической очистки в бассейне 366 по трубопроводам, состоящим из наземной (стальные трубы диаметром 1200 мм и длиной 180,0 м) и подводной (стальные трубы длиной 180,0 м с изменяющимся диаметром от 800 до 1200 мм) частей сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, рассеивающий.

Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод, площадь зеркала – 0,042 км<sup>2</sup>. Проектная производительность – 30 000,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (82,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 3,425 тыс. м<sup>3</sup>/час). Фактическая производительность бассейна выдержки – 9779,9 тыс. м<sup>3</sup>/год. Фактическая эффективность очистки по взвешенным веществам – 80%.

Ширина водоохранной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 метров.

Заместитель министра



О.Н. Чернышева

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Факс: (391) 249-38-53  
Телефон: (391) 249-31-00  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОГРН 1172468071148  
ИНН / КПП 2466187446 / 246601001

01.10.2019 № 44-01/1499

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шиманов А.С.*  
*01.10.19*

Заместителю главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
ФГУП «ГХК»

Н.Ф. Капустину

662970, Красноярский край,  
г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53

*Капустин Н.Ф.*  
*01.10.19*

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес согласованный график сброса сточных вод в р. Енисей для выпуска №2а на 2020-2026 гг.

Объем сброса сточных вод					
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Заявленный объем сброса тыс. м <sup>3</sup>
тыс. м <sup>3</sup>	2779,216	2810,096	2840,976	2840,976	11271,264

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

САХЦЕЛЕРИИ ФГУП ГХК  
Вх. 4080 / 01-01  
31-10-2019 1 Л.





МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» октября 2019 г.

г. Красноярск

№ 4-140103005-Р-РВХ-С-2019-04526/00

1. Сведения о водопользователе:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), ОГРН - 1022401404871.

Юридический адрес: 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53.

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53.

2. Цель, виды и условия использования  
водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части:  
сброс сточных вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части:  
совместное водопользование, водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

2.3. Условия использования водного объекта или его части.

Использование водного объекта и его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	73
---	---------------	----

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод (выпуск №4) в следующем месте (местах) на р. Енисей: расстояние выпуска от береговой линии – 5,0 м; географические координаты оголовка выпуска – 56°22'49"с.ш., 93°36'20"в.д.; уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 2,0 м;

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Производственные сточные воды после механической очистки в бассейне 366 по коллектору, проложенному вокруг бассейна поступают в дренажный колодец Д-73 и далее по трубе диаметром 200,0 мм сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, сосредоточенный.

Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод, площадь зеркала – 0,042 км<sup>2</sup>. Вторая ступень механической очистки сточных вод – дренажная система бассейна 366. Проектная производительность – 1280,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (3,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут). Фактическая производительность дренажной системы – 73,2 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут). Фактическая эффективность очистки по взвешенным веществам – 80%.

10) непревышении объема сброса сточных вод: 0,0084 тыс. м<sup>3</sup>/час (0,0024 м<sup>3</sup>/сек, 0,201 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 73,2 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	74
---	---------------	----

объем сброса сточных вод рассчитывается по 200 м<sup>3</sup> ежесуточно (письмо Енисейского БУ от 04.07.2019 № 07-2715);

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими настоящее решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в р. Енисей в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание в воде водного объекта*
1. Показатели	
Плавающие примеси (вещества)	на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
Температура	температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°С, с общим повышением температуры не более чем до 20°С летом и 5°С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°С летом и 8°С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С
Водородный показатель (рН)	должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
Растворенный кислород	содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм <sup>3</sup> под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	75
---	---------------	----

	зимний (подледный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подледный): 4,0 мг/дм <sup>3</sup> . В летний (открытый период) во всех водных объектах должен быть не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup>
Минерализация (по сухому остатку)	не более 1000,0 мг/л
Токсичность воды	вода водного объекта в месте сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты

<\*> определены исходя из нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения и в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

14) содержанию в исправном состоянии эксплуатируемых водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

### 3. Сведения о водном объекте.

3.1. Река Енисей, более 10 км от г. Железногорск, Красноярский край.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

По проектным данным: протяженность р. Енисей – 3487 км, створ выпуска находится на расстоянии 2376,4 км от устья реки.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования (письмо Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд водопользователя: отсутствуют.

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	76
---	---------------	----

В месте выпуска сточных вод отсутствуют установленные зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рекреационные, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны.

Ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 метров.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края с 02.01.2020 по 31.12.2026 г.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

#### 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель министра  
02.09.19



О.Н. Чернышева

Енисейское бассейновое водное управление  
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 14 » октября 2019 г.

В государственном водном реестре

За № 34-14.01.03005-Р-РВХ-С-2019-04526/00

ведущий специалист-эксперт

отдела регулирования водопользования Рыжикова Е.А.

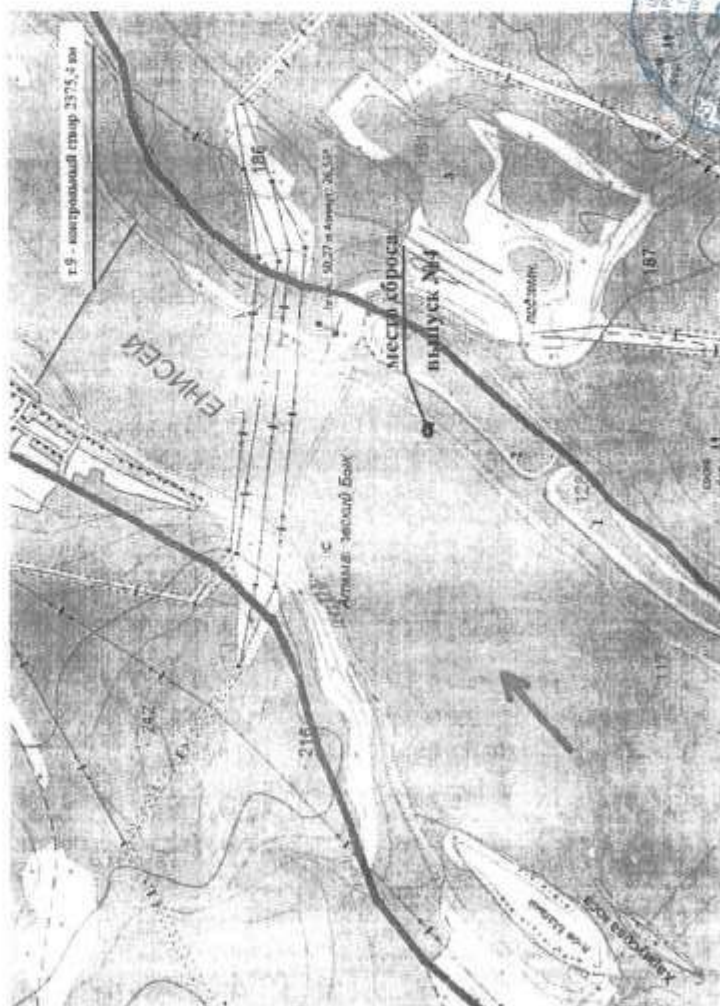
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись: Рыжикова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-11/013005-Р-РСОХ-О-  
2019. 04526/00

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте р. Енисей (выпуск №4), и обеспечивающих возможность его использования для нужд ФГУП «ГХК», и зон с особыми условиями использования территорий



- Т.12-место сброса сточных вод по выпуску №4 в р.Енисей (2376,4 км от устья р.Енисей, 56°22'49" с.ш., 93°36'20" в.д.)
- 1 – бассейн 365
- 2 – бассейн 366
- 3 – защитный вал №2
- Водоохранная зона р.Енисей

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	78
---	---------------	----

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-140103.005-Р-РСОХ-С-2019-  
-04526/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс сточных вод (выпуск №4) ФГУП «ГХК» осуществляется на расстоянии 2376,4 км от устья р. Енисей. Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 2,0 м, расстояние выпуска до береговой линии – 5,0 м. В административном отношении сброс осуществляется за чертой города Железногорска (более 10 км).

Производственные сточные воды после механической очистки в бассейне 366 по коллектору, проложенному вокруг бассейна поступают в дренажный колодец Д-73 и далее по трубе диаметром 200,0 мм сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, сосредоточенный.

Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод, площадь зеркала – 0,042 км<sup>2</sup>. Вторая ступень механической очистки сточных вод – дренажная система бассейна 366. Проектная производительность – 1280,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (3,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут). Фактическая производительность дренажной системы – 73,2 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут). Фактическая эффективность очистки по взвешенным веществам – 80%.

Ширина водоохранной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 метров.

Заместитель министра



О.Н. Чернышева

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Факс: (391) 249-38-53  
Телефон: (391) 249-31-00  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОГРН 1172468071148  
ИНН / КПП 2466187446 / 246601001

01.10.2019 № 44-01/300

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шиняев А.Е.*  
*Капустин*  
01.11.19

Заместителю главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
ФГУП «ГХК»

Н.Ф. Капустину

662970, Красноярский край,  
г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53

*Капустин Н.Ф.*  
*01.11.19*

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес согласованный график сброса сточных вод в р. Енисей для выпуска №4 на 2020-2026 гг.

Объем сброса сточных вод					
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Заявленный объем сброса тыс. м <sup>3</sup>
тыс. м <sup>3</sup>	18,05	18,25	18,45	18,45	73,20

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЫЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7081 10.10.19  
31-10.2019 1 Л.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	80
---	---------------	----

## Б5 Договоры на оказание услуг по обращению с твердыми отходами

### Б5.1 Договор с АО Автоспецбаза + ДС№1 и лицензия

ДОГОВОР № 07-21-162/17151/71  
на оказание услуг

г. Железнодорожск  
Красноярский край

«17» *марта* 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице исполняющего обязанности главного инженера предприятия – первого заместителя генерального директора предприятия Дудукина Вячеслава Анатольевича, действующего на основании доверенности от 11.11.2020 № 3766, с одной стороны, и Акционерное общество «Автоспецбаза» (АО «Автоспецбаза»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Ким Игоря Вадимовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

#### 1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по захоронению твердых не коммунальных отходов производства и потребления 4-5 класса опасности (далее – отходы) (далее – услуги) общим объемом 500 м<sup>3</sup> согласно Расчету стоимости оказания услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности (Приложение № 1 к Договору), а Заказчик обязуется их оплачивать в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором.

1.2. Исполнитель действует на основании лицензии от 27.01.2020 № (24)-2519-СТР/П, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

1.3. Срок оказания услуг:

- начало: с момента заключения договора;
- окончание: 31.03.2022 г.

1.4. Место оказания услуг: Полигон твердых бытовых отходов Красноярского края, зарегистрированный в ГРОРО, с наличием лицензии на размещение отходов, в пределах 100 км от г. Железнодорожска.

1.5. Услуги оказываются Исполнителем с соблюдением действующих законодательных нормативных актов, в том числе, в соответствии с требованиями:

- Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

#### 2. Права и обязанности Сторон

##### 2.1. Заказчик обязан:

2.1.1. При сдаче отходов предъявлять талоны на отходы, выданные Исполнителем, копии документов, подтверждающих отнесение отходов к конкретному классу опасности (на отходы 4 класса опасности – копии паспортов, на отходы 5 класса опасности – протоколы лабораторных исследований). Заказчик несет полную ответственность за соблюдение класса опасности отходов.

2.1.2. Соблюдать правила внутреннего распорядка и технологические условия, установленные на полигоне.

2.1.3. Разгрузку отходов производить только на специально отведенных площадках, указанных работниками полигона.

2.1.4. Предоставить отходы транспортными средствами, указанными в Перечне транспортных средств (Приложение № 2 к Договору).

2.1.5. Не допускать наличия в отходах отходов 1, 2, 3 класса опасности для окружающей среды, отходов, не включенных в состав лицензии Исполнителя, радиоактивных, биологических отходов, медицинских отходов, жидких, токсичных, смертельных и горящих отходов.

*к вх очно №(21)*

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	81
---	---------------	----

- 2.1.6. Предоставить копию документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их захоронение.
- 2.1.7. При подаче заявки на приобретение талонов указать объем, вид отходов согласно ФККО, необходимое количество талонов.
- 2.1.8. Не передавать и перепродавать талоны третьим лицам.
- 2.1.9. Соблюдать требования действующего законодательства по нормированию в области обращения с отходами и нести ответственность за несоблюдение указанных требований, в том числе, за превышение лимитов за размещение отходов.
- 2.2. Исполнитель обязан:
- 2.2.1. Обеспечить прием отходов для последующего захоронения на полигоне в соответствии с технологическим процессом.
- 2.2.2. Оказать услуги по захоронению отходов лично, без привлечения Соисполнителей.
- 2.2.3. Вести учет поступающих на полигон отходов.
- 2.2.4. Ознакомиться с «Информационным письмом для поставщиков продукции/услуг», расположенном на информационном сайте предприятия по адресу: [www.sibghk/2providers.html](http://www.sibghk/2providers.html).
- 2.3. Стороны имеют право в исключительных случаях, вызванных производственной необходимостью, переносить время приема отходов, предварительно уведомив об этом другую Сторону.
- 2.4. Исполнитель имеет право не приступать к исполнению услуг, а начатое исполнение приостановить в случае невыполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных п.п. 2.1.1-2.1.8 настоящего договора.
- 2.5. Не осуществление Исполнителем какого-либо из своих прав по настоящему договору, в том числе, в установленный договором срок, не является отказом от такого права.

### 3. Стоимость услуг и порядок оплаты

- 3.1. Стоимость услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности, вывозимых на полигон Исполнителя, в соответствии с Расчетом стоимости оказания услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности (Приложение № 1 к Договору) составляет **477 000,00 (четыреста семьдесят семь тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20 %) – 79 500,00 (семьдесят девять тысяч пятьсот) рублей 00 копеек, в том числе:**
- 94,17% финансирования услуг по настоящему Договору осуществляется за счет собственных средств Заказчика – 449 190,90 (четыреста сорок девять тысяч сто девяносто) рублей 90 копеек, в том числе НДС (20 %) – 74 865,15 (семьдесят четыре тысячи восемьсот шестьдесят пять) рублей 15 копеек;
  - 5,83% за счет субсидий, выделяемых Заказчику – 27 809,10 (двадцать семь тысяч восемьсот девять тысяч) рублей 10 копеек, в том числе НДС (20 %) – 4 634 (четыре тысячи шестьсот тридцать четыре) рублей 85 копеек.
- Тариф на захоронение 1 кубического метра твердых не коммунальных отходов составляет **954,00 (девятьсот пятьдесят четыре) рубля 00 копеек, в том числе НДС (20%) – 159,00 (сто пятьдесят девять) рублей 00 копеек.**
- 3.2. В тариф не включена плата за негативное воздействие на окружающую среду при захоронении отходов. В стоимость оказания услуг по настоящему Договору включены все расходы Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по настоящему Договору. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, не относящихся к коммунальным, осуществляет Заказчик.
- 3.3. Расчетным периодом по Договору является квартал.
- 3.4. Оплата расходов по Договору производится Заказчиком ежеквартально, путем 100% предоплаты заявленного объема оказываемых услуг, на основании оригинала счета Исполнителя, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:
- за II квартал 2021 года – 119 250,00 (сто девятнадцать тысяч двести пятьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20 %) – 19 875,00 (девятнадцать тысяч восемьсот семьдесят пять) рублей 00 копеек (125 куб. м);
  - за III квартал 2021 года – 119 250,00 (сто девятнадцать тысяч двести пятьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20 %) – 19 875,00 (девятнадцать тысяч восемьсот семьдесят пять)

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>82</p>
--	-----------------------	-----------

рублей 00 копеек (125 куб. м);  
 - за IV квартал 2021 года – 119 250,00 (сто девятнадцать тысяч двести пятьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20 %) – 19 875,00 (девятнадцать тысяч восемьсот семьдесят пять) рублей 00 копеек (125 куб. м);  
 - за I квартал 2022 года – 119 250,00 (сто девятнадцать тысяч двести пятьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20 %) – 19 875,00 (девятнадцать тысяч восемьсот семьдесят пять) рублей 00 копеек (125 куб. м).

3.5. Тариф на оказываемые услуги может меняться в следующем порядке:

3.5.1. Об изменении стоимости услуг по захоронению отходов, не относящихся к коммунальным, Исполнитель не менее чем за 10 дней до изменения соответствующего тарифа направляет письменное уведомление Заказчику.

3.6. Все изменения оформляются Сторонами путем подписания Сторонами дополнительного соглашения.

3.7. Объем отходов, принимаемых на полигон, определяется исходя из их неуплотненного состояния и максимальной вместимости кузова транспортного средства согласно технической характеристике.

3.8. Заказчик проводит сверку взаиморасчетов с Исполнителем по настоящему Договору с подписанием соответствующего Акта сверки взаиморасчетов ежеквартально, по окончании оказания услуг в целом по настоящему Договору, а также в случае досрочного расторжения настоящего Договора.

Исполнитель обязан представлять подписанные Акты сверки взаиморасчетов (далее – акты сверки) по форме Приложения № 3 к настоящему Договору в 2-х (двух) экземплярах, в течение 5 (пяти) рабочих дней по окончании каждого квартала, окончании оказания услуг в целом по настоящему Договору, а также в случае досрочного расторжения настоящего Договора.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки, подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю.

3.9. Все расчеты по Договору производятся только при условии получения Заказчиком оригинала настоящего Договора, подписанного Исполнителем.

#### 4. Порядок оказания услуг

4.1. Услуга считается оказанной с момента приема не коммунальных отходов производства и потребления 4-5 класса опасности для последующего захоронения на полигоне в соответствии с технологическим процессом.

4.2. Основанием для захоронения отходов на полигоне является предъявление выданного (-ых) Исполнителем подтверждающего (-их) документа (-ов) (талон(ов)). После приема отходов Исполнитель возвращает Заказчику подтверждающий (-ие) документ (-ы) (контрольный талон) с указанием принятого количества отходов.

4.3. При сдаче отходов Заказчик заполняет Паспорт сдачи отходов по форме согласно Приложению № 4 к настоящему Договору.

4.4. После приема отходов Исполнитель возвращает Заказчику контрольный талон к Паспорту по форме согласно Приложению № 4 к настоящему Договору с указанием принятого количества отходов.

4.5. По факту оказания услуг Исполнитель ежемесячно, не позднее 5-го (пятого) числа месяца следующего за месяцем, в котором были оказаны услуги, выставляет Заказчику акт оказанных услуг в 2-х (двух) экземплярах вместе со счетом-фактурой в 1-м (одном) экземпляре. Заказчик получает указанные документы не позднее 15-го числа месяца следующего за месяцем, в котором были оказаны услуги.

4.6. Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта оказанных услуг, подписывает его и возвращает один экземпляр Исполнителю в тот же срок, либо, при наличии претензий, зафиксированных в Паспорте сдачи отходов, направляет мотивированный отказ. Подписанный со стороны Заказчика акт оказанных услуг и (или) мотивированный отказ доставляются Заказчиком в офис Исполнителя.

4.7. В случае, если Заказчик в установленный срок с момента получения акта оказанных услуг не подписал (не направил Исполнителю) его и не представил письменного

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	83
---	---------------	----

мотивированного отказа, услуги считаются принятыми в полном объеме.

4.8. Заказчик вправе отказаться от приемки услуг и подписания акта оказанных услуг в связи с выявленными недостатками в услугах, даже если эти недостатки являются устранимыми, незначительными (малозначительными), вне зависимости от того, препятствуют они, или нет использованию результата услуг по назначению.

#### 5. Порядок разрешения споров

5.1. Обращение Стороной в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия должна быть направлена заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручена другой Стороне под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны), и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию (в случае направления претензии единоличным исполнительным органом общества/предприятия полномочия подтверждаются выпиской из ЕГРЮЛ). Указанные документы представляются в форме копий. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица (а также полномочия лица, заверившего копии), считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 15 (Пятнадцати) дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручен другой Стороне под расписку.

5.2. Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением прекращением или недействительностью, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Красноярского края с соблюдением претензионного порядка разрешения споров.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

Заказчик: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su);

Исполнитель: [asb@avtospechaza24.ru](mailto:asb@avtospechaza24.ru).

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне.

#### 6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

6.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли на территории Российской Федерации после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами и/или вступившими в силу нормативными актами органов власти.

6.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>84</p>
--	-----------------------	-----------

сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

6.4. Если после прекращения действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

6.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (Трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

#### 7. Положение о раскрытии сведений

7.1. Исполнитель гарантирует, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), направленные по каналам связи, разрешенным для передачи такой информации (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными. Информацию о цепочке собственников Исполнитель представляет в двух форматах: в формате excel и pdf, с приложением подписи руководителя и печати организации.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить соответствующее письменное уведомление Заказчику с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение ими всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку Заказчиком предоставленных Сведений, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением ему претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Стороны подтверждают, что условия о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями указанного Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

#### 8. Антикоррупционная оговорка

8.1. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

8.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>85</p>
--	-----------------------	-----------

государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

**9. Положения о внесении сведений в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков»**

9.1. Исполнитель уведомлен, что в случае нарушения условий настоящего Договора в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков», ведение которой осуществляется на официальном сайте по закупкам атомной отрасли [www.rdr.rosatom.ru](http://www.rdr.rosatom.ru) в соответствии с утвержденными Госкорпорации «Росатом» Единными отраслевыми методическими указаниями по оценке деловой репутации, могут быть внесены сведения и документы о таких нарушениях.

Основанием для внесения сведений в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков» могут являться:

- выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему Договору и (или) убытки, причиненные таким нарушением;
- выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем претензии (требования) к качеству продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему Договору и (или) убытки, причиненные ненадлежащим качеством продукции (товаров, работ, услуг);
- судебные решения о выплате Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения договорных обязательств и (или) возмещении убытков, причиненных указанным нарушением;
- судебные решения об удовлетворении Исполнителем претензии (требования) Заказчика к качеству продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему Договору и (или) возмещении убытков, причиненных ненадлежащим качеством продукции (товаров, работ, услуг);
- подтвержденные судебными актами факты передачи Заказчику Исполнителем продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему Договору, нарушающей права третьих лиц;
- подтвержденные судебными актами факты фальсификации Исполнителем документов на этапе заключения или исполнения настоящего Договора.

9.2. Исполнитель предупрежден, что сведения, включенные в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков», могут быть использованы Заказчиком при оценке его деловой репутации в последующих закупочных процедурах и (или) в процессе принятия решения о заключении Договора с ним.

**10. Ответственность Сторон**

10.1. Стороны несут ответственность за невыполнение и/или ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10.2. За нарушение сроков оказания услуг Исполнитель выплачивает Заказчику пени в размере 0,05 % в день от стоимости услуг за каждый день просрочки.

10.3. За неисполнение (отказ от исполнения) обязательств по настоящему Договору, а также в случае не предоставления оригинала настоящего Договора, Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 15 % от стоимости работ по настоящему Договору.

10.4. В случаях, когда услуги по настоящему Договору оказаны Исполнителем с отступлением, ухудшившим результат услуг, или с иными недостатками, которые делают его не пригодным для предусмотренного в настоящем Договоре использования, Заказчик вправе по своему выбору:

- потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
- потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной за услугу цены;
- устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов на устранение недостатков на Исполнителя.

10.5. Кроме начисления пени и штрафа за неисполнение обязательств по настоящему Договору виновная Сторона возмещает другой Стороне убытки.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>86</p>
--	-----------------------	-----------

**11. Порядок расторжения Договора**

11.1. Все изменения и дополнения к Договору, необходимость в которых возникла в процессе его исполнения, имеют силу и являются его неотъемлемой частью, если они совершены в письменной форме, оформлены в виде дополнительного соглашения к Договору и подписаны Сторонами.

11.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или по решению суда, а также путем отказа одной из Сторон от его исполнения, в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

11.3. В случае одностороннего отказа от исполнения Договора одна Сторона обязана уведомить другую о своем намерении путем направления ей соответствующего уведомления на указанный в Договоре почтовый адрес.

11.4. Заказчик вправе поднять вопрос о расторжении Договора, направив уведомление Исполнителю, в случаях:

- задержки Исполнителем начала оказания услуг более чем на 30 (тридцать) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика;
- нарушения по вине Исполнителя срока оказания услуг, влекущего увеличение срока окончания оказания услуг более чем на 30 (тридцать) календарных дней;
- систематического несоблюдения Исполнителем требований Договора по качеству услуг;
- если отступления в работе от условий Договора или иные недостатки результата услуг в согласованные между Сторонами сроки не были устранены, либо являются существенными и неустраняемыми;

- аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства РФ, лишающих Исполнителя права на оказание услуг;

- в случае неполного предоставления Исполнителем информации или предоставления недостоверной информации о бенефициарах в соответствии с Разделом 7 Договора;

- в случае не предоставления Исполнителем информации о включении его самого и (или) лица, подписавшего Договор, в перечень лиц, указанный в Постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также информации о том, что он контролируется указанными лицами, а также в иных случаях, указанных в Разделе 13 Договора.

11.5. Если Стороны в течение 30 (тридцати) календарных дней не договорились об условиях расторжения Договора, обратившаяся Сторона вправе начать процедуру расторжения Договора в судебном порядке.

11.6. Оплата услуг, оказанных Исполнителем после расторжения Договора, а также возмещение убытков Заказчиком не производится.

11.7. Сторона, отказавшаяся от исполнения Договора вследствие нарушения его условий другой Стороной, вправе потребовать от другой Стороны возмещения убытков в связи с расторжением Договора.

11.8. В случае расторжения Договора по решению суда в силу существенного нарушения Исполнителем условий Договора, информация об Исполнителе заносится в публичный реестр недобросовестных Поставщиков сроком на 2 (Два) года.

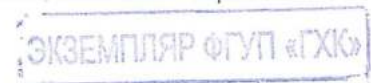
**12. Срок действия Договора**

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

**13. Оговорка о заверениях об обстоятельствах**

13.1. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:

- Сторона вправе заключать и исполнять Договор;
- заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органам государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным



<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	87
---	---------------	----

актам Стороны, судебным решениям;

- Стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора (в том числе, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

Исполнитель настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий Договор, не включены в перечень лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации. В случае включения Исполнителя, его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечень лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Исполнитель незамедлительно информирует об этом Заказчика.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия, изложенные в настоящем пункте, признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со ст. 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Исполнителем указанной в настоящем пункте информации, а равно получение Заказчиком соответствующей информации о включении Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Заказчика от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Исполнителя.

#### 14. Прочие условия

14.1. Во всем, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

14.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме, подписаны Сторонами, и составляют неотъемлемую часть настоящего Договора.

14.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон и имеющих одинаковую юридическую силу.

14.4. Уступка прав и обязанностей, в том числе передача в залог обязательственных прав, по настоящему Договору, третьей Стороне не допускается без письменного согласия другой Стороны Договора.

14.5. В случае изменения платежных реквизитов, а также возникновения трудностей, связанных с прохождением платежей по вине банка, обслуживающего получателя средств, Исполнитель обязан своевременно сообщить об этом Заказчику.

14.6. Все расходы, связанные с оказанием услуг по настоящему Договору и отдельно не оговоренные в настоящем Договоре, несет Исполнитель.

14.7. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней извещать друг друга об изменении своего адреса, организационно-правовой формы, банковских реквизитов, иных юридически значимых идентификационных характеристик. В противном случае бремя всех неблагоприятных последствий несет Сторона, не известившая о соответствующих изменениях.

14.8. Согласно ст. 434 ГК РФ Договор в письменной форме может быть заключен путем составления одного документа, подписанного Сторонами, а также путем обмена документами

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



посредством почтовой, телеграфной, телетайпной, телефонной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от Стороны по Договору. При этом оригинальные экземпляры пересылаются Сторонами друг другу по почте в течение 14-ти календарных дней с момента подписания соответствующего документа.

14.9. Стороны договорились, что все и любые изменения курса рубля Российской Федерации к доллару США, евро и любой другой валюте, котируемой Центральным банком Российской Федерации, являются их предпринимательским риском и не могут быть основанием для изменения или расторжения Договора. Под курсом рубля Российской Федерации в данном пункте понимается официальный курс, установленный Центральным банком Российской Федерации.

14.10. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1 – Расчет стоимости оказания услуг по размещению отходов 4-5 класса опасности;
- Приложение № 2 – Перечень транспортных средств;
- Приложение № 3 – Форма акта сверки взаиморасчетов;
- Приложение № 4 – Форма паспорта сдачи отходов на полигон. Форма контрольного талона к паспорту.

#### 15. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:

##### Исполнитель:

АО «Автоспецбаза»  
660060, г. Красноярск, ул. Качинская, 56  
ИНН 2466245458 КПП 246601001  
ОГРН 1112468067711  
Р/с 40702810700600001307  
Филиал центральный Банка ВТБ  
(ПАО) г. Москва  
К/с 30101810145250000411  
БИК 044525411  
Тел. 8 (391) 212-16-84 - приемная;  
8 (391) 212-16-33 - бухгалтерия;  
8 (391) 212-21-78 - диспетчерская  
эл. почта: [asb@avtospecbaza24.ru](mailto:asb@avtospecbaza24.ru)  
сайт: [www.avtospecbaza24.ru](http://www.avtospecbaza24.ru)

##### Заказчик:

ФГУП «ГХК»  
Адрес: 662972, Красноярский край,  
г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53  
ИНН 2452000401 КПП 785150001  
ОГРН 1022401404871 ОКПО 07622986  
Р/с 40502810931130100029  
Красноярское отделение № 8646  
ПАО Сбербанк г. Красноярск  
К/счет 30101810800000000627  
БИК 040407627  
Р/с № 40502810700340000002 в Ф-ле Банка  
ГТБ (АО) «Восточно-Сибирский»  
К/с 30101810100000000877  
БИК 040407877

Генеральный директор



И.В. Ким  
2021 г.

*И.В. Ким*

И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

*В.А. Дудукин*

Дудукин В.А.

« » 2021 г.

М.П.



ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	89
---	---------------	----

**Дополнительное соглашение № 1  
к Договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71**

г. Железногорск  
Красноярский край

«28» *мая* 2022 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера предприятия Холомеева Алексея Юрьевича, действующего на основании доверенности от 01.11.2021 № 4022, и Акционерное общество «Автоспецбаза» (АО «Автоспецбаза»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Ким Игоря Вадимовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение № 1 (далее – Дополнительное соглашение) к Договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71 (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Пункт 1.3 договора изложить в следующей редакции:

«1.3. Срок оказания услуг:  
- начало: с момента заключения договора;  
- окончание: 30.11.2022 г.».

2. Пункт 3.1 договора изложить в следующей редакции:

«3.1. Стоимость услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности, вывозимых на полигон Исполнителя, в соответствии с Расчетом стоимости оказания услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности (Приложение № 1 к Договору) составляет 496 334,00 (четыреста девяносто шесть тысяч триста тридцать четыре) рубля 00 копеек, в т.ч. НДС (20 %) – 82722,33 (восемьдесят две тысячи семьсот двадцать два) рубля 33 копейки, в том числе:

- 94,17% финансирования услуг по настоящему Договору осуществляется за счет собственных средств Заказчика – 466 553,96 (четыреста шестьдесят шесть тысяч пятьсот пятьдесят три) рубля 96 копеек, в том числе НДС (20%) – 77 758,99 (семьдесят семь тысяч семьсот пятьдесят восемь) рублей 99 копеек;

- 5,83% за счет субсидий, выделяемых Заказчику – 29 780,04 (двадцать девять тысяч семьсот восемьдесят) рублей 04 копейки, в том числе НДС (20%) 4 963,34 (четыре тысячи девятьсот шестьдесят три) рубля 34 копейки.

Тариф на захоронение 1 кубического метра твердых не коммунальных отходов составляет 1010,00 (одна тысяча десять рублей) рубля 00 копеек, в том числе НДС (20%) – 168,33 (сто шестьдесят восемь) рублей 33 копейки».

3. Пункт 3.1 договора изложить в следующей редакции:

«Оплата расходов по Договору производится Заказчиком ежеквартально, путем 100% предоплаты заявленного объема оказываемых услуг, на основании оригинала счета Исполнителя, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:

- за II кв. 2021 - 118 773,00 в том числе НДС (20%) - 19795,50 (девятнадцать тысяч семьсот девяносто пять) рублей 50 копеек;

- за III кв. 2021 - 118 773,00 (сто восемнадцать тысяч семьсот семьдесят три) рубля 00 копеек, в том числе НДС (20%) - 19795,50 (девятнадцать тысяч семьсот девяносто пять) рублей 50 копеек;

- за II кв. 2022 - 174 225,00 (сто семьдесят четыре тысячи двести двадцать пять) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20%) -29 037,50 (двадцать девять тысяч тридцать семь) рублей 50 копеек;

*к вх 0209 Д(22)*

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>90</p>
--	-----------------------	-----------

- за III кв. 2022 - 174 477,50 (сто семьдесят четыре тысячи четыреста семьдесят семь) рублей 50 копеек, в том числе НДС (20%) -29 079,58 (двадцать девять тысяч семьдесят девять) рублей 58 копеек.».

4. Приложение № 1 к Договору «Расчет стоимости оказания услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности» изложить в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.

5. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами, является неотъемлемой частью Договора и действует в течение срока действия договора.

6. В соответствии с п. 2. ст. 425 ГК РФ Стороны установили, что условия настоящего Дополнительного соглашения распространяются на правоотношения Сторон, возникшие до момента его заключения, с 01.01.2022 г.

7. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

8. Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.


9. Неотъемлемой частью настоящего Дополнительного соглашения является:


Приложение № 1 – «Расчет стоимости оказания услуг по захоронению отходов 4-5 класса опасности».

ПОДПИСИ СТОРОН:

**ЗАКАЗЧИК: ФГУП «ГХК»**  
Главный инженер предприятия

**ИСПОЛНИТЕЛЬ: АО «Автоспецбаза»**  
Генеральный директор

«\_\_» \_\_\_\_\_  
М.П.   
А.Ю. Холомеев  
2022 г.

  
И.В. Ким  
2022 г.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Приложение 1 к Дополнительному соглашению № 1 к договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	с 17.06.2021 по 31.12.2021		с 01.01.2022 по 30.11.2022	
				масса, т/год	объем, м³	масса, т/год	объем, м³
	1	2	3	4	5	6	7
1	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	0,2	0,7	0,45	1,56
2	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,1	0,12	0,21	0,27
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,95	8,17	2,11	18,18
4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	0,5	0,66	1,11	1,48
5	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	2,61	9,5	9,81	21,16
6	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,14	0,81	0,30	1,80
7	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	1	4,22	2,23	9,39
8	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	12,1	41,56	26,92	92,52
9	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	0,01	0,17	0,01	0,37
10	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	0,07	2,42	0,16	5,39
11	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,37	2,36	0,81	5,26
12	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,62	5,61	1,37	12,49
13	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5	0,55	5,05	1,22	11,24
14	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,63	2,09	1,39	4,65
15	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,12	1,12	0,27	2,48
16	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	0,72	2,41	1,61	5,35
17	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	5	0,77	2,55	1,70	5,67
18	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	1,61	6,79	3,58	15,11

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	92
---	---------------	----

	1	2	3	4	5	6	7
19	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	1,07	3,56	2,37	7,91
20	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,07	0,22	0,15	0,50
21	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	2,12	18,67	4,72	41,57
22	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	6,09	20,28	13,64	45,46
23	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5	3,04	10,12	6,76	22,54
24	свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5	0,07	0,09	0,17	0,21
25	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	5	0,01	0,01	0,00	0,00
26	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	0,01	0,01	0,02	0,02
27	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	1,41	5,49	3,15	12,66
<b>ИТОГО</b>				36,96	154,76	86,24	345,24
<b>Всего за период действия договора:</b>				123,20	тонн	500,00	куб.м


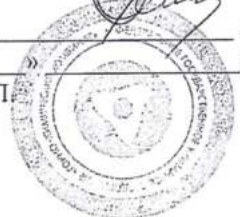
Наименование услуг	Цена за ед. (м3), без НДС, руб.	Объем отходов, (м3)	Итого		
			Стоимость услуг, без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость услуг, руб.
Захоронение НКО	17.06 - 31.12.2021 – 795,00	500,00	413611,67	82722,33	496334,00
	01.01.- 30.11.2022 – 841,67				

В том числе :

За счет собственных средств (ИФ 535)	94,17%	470,85	389498,11	77899,61	467397,72
За счет средств по субсидии (ИФ 104)	5,83%	29,15	24113,56	4822,72	28936,28

**ЗАКАЗЧИК: ФГУП «ГХК»**  
Главный инженер предприятия

**ИСПОЛНИТЕЛЬ: АО «Автоспецбаза»**  
Генеральный директор

«»  
А.Ю. Холومه  
2022 г.  
М.П. 

  
И.В. Ким  
2022 г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 660060, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Качинская, 56.

Сбор отходов IV класса опасности – 1. Красноярский край, Емельяновский район, 22 км Енисейского тракта, 6 км от правого поворота по а/д «Емельяново-Частоостровское, участок № 1»;

2. примерно в 525 м. по направлению на запад от ориентира западная граница с. Краснотуранск, за пределами участка, адрес ориентира: Красноярский край, Краснотуранский район, участок № 1, полигон ТБО;

Транспортирование отходов III класса опасности - 3. г. Красноярск, ул. Качинская, 56;

Транспортирование отходов IV класса опасности – 2. примерно в 525 м. по направлению на запад от ориентира западная граница с. Краснотуранск, за пределами участка, адрес ориентира: Красноярский край, Краснотуранский район, участок № 1, полигон ТБО;

3. г. Красноярск, ул. Качинская, 56;

Размещение отходов IV класса опасности – 1. Красноярский край, Емельяновский район, 22 км Енисейского тракта, 6 км от правого поворота по а/д «Емельяново-Частоостровское, участок № 1»;

2. примерно в 525 м. по направлению на запад от ориентира западная граница с. Краснотуранск, за пределами участка, адрес ориентира: Красноярский край, Краснотуранский район, участок № 1, полигон ТБО.  
указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)


Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г. № \_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «27» января 2020 г. № 36

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 87 листах

Исполняющий обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)  
МП

В.А.Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	95
---	---------------	----

## Б5.2 Договор с ООО НЭК и лицензия

ДОГОВОР № 30-21-83/17151/375  
на оказание услуг

г. Железнодорожск  
Красноярский край

«1» 05 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора предприятия по экономике, операционной эффективности, развитию бизнес-направлений Богачева Ивана Анатольевича, действующего на основании доверенности от 15.08.2020 № 3719, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Романова Александра Алексеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее также – Договор) на основании Протокола заседания закупочной комиссии по подведению итогов по запросу предложений на право заключения договора на оказание услуг по сбору и утилизации компьютерной техники, оргтехники и другого оборудования, № 201229/0464/1104/4 от 10.02.2021 г., о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги по сбору и утилизации компьютерной техники, оргтехники и другого оборудования (далее – услуги), принадлежащего Заказчику, пришедшего в негодность в виду морального/физического износа (далее – оборудование), в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) с соблюдением всех норм и требований, предъявляемых к данному виду услуг законодательством РФ.

1.2. Приемка оборудования, подлежащего утилизации, осуществляется Исполнителем по адресу: Российская федерация, Красноярский край, ЗАТО г. Железнодорожск, ул. Ленина дом 53.

1.3. Срок оказания услуг: начало – с даты заключения договора; окончание - 31.12.2022 г.

1.4. Услуга включает в себя:

- доставку оборудования силами Исполнителя с территории Заказчика;
- утилизацию оборудования силами Исполнителя;
- предоставление Исполнителем Заказчику отчетных документов.

### 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказать услуги своими силами и средствами, либо с привлечением Соисполнителей, все услуги, являющиеся предметом Договора, с соблюдением норм и правил, применяемых к услугам, являющимся предметом Договора, в течение срока, предусмотренного п. 1.3 Договора.

2.1.2. Оказать услуги с качеством согласно требованиям действующих на территории Российской Федерации ГОСТов и других нормативных актов, с соблюдением действующих норм и правил техники безопасности и в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации, предъявляемыми к услугам соответствующего рода, в том числе, в соответствии с:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»);
- Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

*к. эк. Анд. Ф. М.*

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>96</p>
--	-----------------------	-----------

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

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

- Приказом МПР РФ от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;

- Распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

2.1.3. Сохранять конфиденциальность любой информации, ставшей ему известной при исполнении Договора.

2.1.4. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные Договором без привлечения третьих лиц.

2.1.5. Своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе, о сложностях, возникающих при исполнении Договора, а также к установленному Договором сроку предоставить Заказчику результаты оказанных услуг, предусмотренные Договором.

2.1.6. По заявке Заказчика обеспечить сбор и транспортирование оборудования с территории Заказчика на территорию Исполнителя транспортом Исполнителя с составлением Акта приема-передачи оборудования, подлежащего утилизации.

2.1.7. Утилизировать оборудование, принятое от Заказчика, силами Исполнителя на территории Исполнителя.

2.1.8. При выявлении в ходе утилизации компонентов, содержащих драгоценные металлы в извлекаемом виде, вернуть их стоимость Заказчику за вычетом стоимости работ по их извлечению (стоимости аффинажных работ).

2.1.9. Гарантировать Заказчику соответствие оказанных по Договору услуг требованиям санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил, установленных в Российской Федерации.

2.1.10. После завершения утилизации оборудования принять на себя ответственность за обращение с отходами, образовавшимися в результате переработки этого оборудования в соответствии с действующим законодательством РФ.

2.1.11. Для осуществления вывоза оборудования с территории Заказчика, ЗАТО г. Железногорск необходимо за 5 (пять) рабочих дней предоставить Заказчику с указанием номера и марки автомашины, Ф.И.О., паспортные данные, место работы, должность водителя и сопровождающего лица.

2.1.12. Утилизация оборудования производится с извлечением черных и цветных металлов, неметаллических фракций. В случае выявления в утилизируемом оборудовании драгоценных металлов в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с момента передачи сырья на аффинажное предприятие предоставить Заказчику Акт (расчет - паспорт) за драгоценные металлы, поступившие в ломе и отходах, и на расчетный счет Заказчика перечислить возврат денежных средств за драгоценные металлы, выявленные в партии оборудования.

2.1.13. Ознакомиться с «Информационным письмом для Поставщиков продукции/услуг» на сайте ФГУП «ГХК» в разделе «Поставщикам», по внешней ссылке <http://sibghk.ru/2providers.html>.

2.1.14. Иметь лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

2.1.15. При необходимости подключения электрооборудования Исполнителя (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование) суммарной мощностью до 150кВт, с обеспечением 3-й категории надежности электроснабжения, сроком обеспечения возможности подключения к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК» не более 6 месяцев (при наличии технической возможности такого подключения), возникающей при выполнении работ Исполнителем на территории и объектах ФГУП «ГХК»;

- обеспечить исключение затрат Заказчика на электроснабжение;

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>98</p>
--	-----------------------	-----------

Соисполнителем).

2.1.17.2. Оплачивать выполненные Соисполнителем работы (ее результаты), оказанные услуги, отдельные этапы исполнения договора, заключенного с таким Соисполнителем в течение 30 календарных дней с даты подписания Исполнителем документа о выполненной работе (ее результатов), оказанной услуги, отдельных этапов исполнения договора.

2.1.17.3. Нести гражданско-правовую ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение условия о привлечении к исполнению Договора Соисполнителей, в том числе за представление документов, указанных в пунктах 2.1.17.1, 2.1.17.2, настоящего раздела, содержащих недостоверные сведения, либо их непредставление или представление таких документов с нарушением установленных сроков.

2.1.18. Виды работ, а также объем привлечения Соисполнителей определяются Исполнителем самостоятельно.

2.1.19. Соисполнители должны лично выполнять порученные работы.

2.1.20. В период производства работ Исполнитель обязан предварительно письменно согласовать с Заказчиком замену заявленных Соисполнителей, а равно привлечение новых (дополнительно к ранее заявленным) Соисполнителям.

2.1.21. Привлеченные Соисполнители должны обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора субподряда, в том числе:

- быть зарегистрированным в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя в установленном в Российской Федерации порядке (для российских участников);
- обладать необходимыми лицензиями и разрешениями на проведение строительных работ, в том числе, свидетельств о допуске к работам, соответствующих, установленным законодательством Российской Федерации, требованиям к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельствам о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии.

Кроме того:

- не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом);
- не являться организацией, на имущество которой в части, необходимой для выполнения договора, наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность которой приостановлена;
- соответствовать иным требованиям, установленным в документации о закупке на основании поручений Правительства Российской Федерации либо нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти.

2.1.22. Ответственность за соответствие Соисполнителей указанным требованиям несет Исполнитель.

2.1.23. Исполнитель несет в полном объеме ответственность за качество и сроки выполнения работ привлеченными им Соисполнителями.

2.1.24. Не разглашать сведения о Заказчике полученные в ходе выполнения работ по настоящему Договору.

2.1.25. Исполнитель обязан включать в договоры с Соисполнителями положения о запрете найма Соисполнителями персонала по договорам заемного труда (аутсорсинг, аутстаффинг и другие разновидности заемного труда) и необходимые условия, обеспечивающие соблюдение Исполнителем принятых по настоящему Договору обязательств, включая требования указанные в пунктах 2.1.1-2.1.15, 2.1.26 и пункта 11.12. настоящего Договора.

2.1.26. Привлекать для оказания услуг квалифицированный, опытный персонал, обученный по вопросам охраны труда. Исполнитель несет всю ответственность за соблюдение своим персоналом действующего законодательства Российской Федерации, а также надлежащего и своевременного выполнения работ по Договору. Заказчик не несет никакой ответственности в случае возникновения претензий к персоналу Исполнителя, независимо от их характера, со стороны третьих лиц. Исполнитель обязуется обеспечить поддержание нормативного уровня и повышение квалификации своего и привлекаемого персонала с учетом требований законодательства Российской Федерации и федеральных норм и правил путем обучения и периодической проверки знаний, проведение инструктажей, аттестации руководителей и специалистов на соответствие занимаемой должности.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>99</p>
--	-----------------------	-----------

2.1.27. Соблюдать при оказании услуг все необходимые меры противопожарной, радиационной безопасности, охраны труда и производственной санитарии, охраны окружающей среды и безопасности дорожного движения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в течение всего срока действия Договора, а также обеспечить выполнение всех необходимых мероприятий по противопожарной безопасности, охране труда, по рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды, предусмотренных действующим законодательством.

Организовать систему управления охраной труда (далее - СУОТ) с назначением персонально ответственных руководителей за безопасное оказание услуг и нести ответственность за безопасное оказание услуг, а также укомплектованную в соответствии с постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 22.01.2001 № 10 службу охраны труда.

**2.2. Исполнитель имеет право:**

2.2.1. Самостоятельно определять порядок оказания услуг по настоящему Договору.

2.2.2. Получать от Заказчика разъяснения по всем вопросам, возникающим в ходе оказания услуг, и любую дополнительную информацию, необходимую для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

2.2.3. Накапливать электронный лом, в том числе, полученный от Заказчика в составе утилизируемого оборудования, до необходимого минимального количества для переработки, согласно условиям аффинажных предприятий.

**2.3. Заказчик обязуется:**

2.3.1. Оплачивать стоимость оказанных услуг в сроки и в порядке, установленном настоящим Договором.

2.3.2. Сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе оказания услуг, в течение 3 (трех) рабочих дней после обнаружения таких недостатков.

2.3.3. При необходимости подключения электрооборудования Исполнителя (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование) суммарной мощностью до 150кВт, с обеспечением 3-й категории надежности электроснабжения, сроком обеспечения возможности подключения к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК» не более 6 месяцев (при наличии технической возможности такого подключения), возникающей при выполнении работ Исполнителем на территории и объектах ФГУП «ГХК»:

- обеспечить подключение электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование) Исполнителя суммарной мощностью до 150кВт с обеспечением 3-й категории надежности электроснабжения, сроком обеспечения возможности подключения к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК» не более 6 месяцев (при наличии технической возможности такого подключения) к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК»;

- после получения запроса от Исполнителя на выдачу технических условий Заказчик (подразделение ФГУП «ГХК», на территории/объекте которого планируется выполнение работ) должен определить техническую возможность сети электроснабжения к несению планируемых к подключению нагрузок электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), оформить технические условия на подключение электроинструмента, акт разграничения ответственности по выполнению технических условий и выдать их Исполнителю;

- после получения запроса от Исполнителя на выдачу акта о выполнении технических условий и акта технологического присоединения от Исполнителя выполнить проверку полноты и качества выполнения мероприятий, предусмотренных техническими условиями. В случае полного выполнения Исполнителем мероприятий, предусмотренных техническими условиями, оформить акт о выполнении технических условий и акт технологического присоединения.

**2.4. Заказчик имеет право:**

2.4.1. В любое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

2.4.2. Получать от Исполнителя устные и письменные объяснения о ходе исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.4.3. Требовать от Исполнителя надлежащего выполнения обязательств по настоящему Договору.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>100</p>
--	-----------------------	------------

### 3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по настоящему Договору в соответствии с Протоколом соглашения о договорной цене, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 2 к настоящему Договору) составляет 300 000 (триста тысяч) рублей 00 копеек, с НДС (20%) – 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек.

Стоимость единицы оборудования подлежащего утилизации определен в Перечне и стоимости оборудования, подлежащего утилизации (приложение № 1 к Протоколу соглашения о договорной цене (Приложение № 2 к настоящему Договору))

3.2. Оплата за фактически оказанные услуги осуществляется Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, на основании выставленных Исполнителем оригиналов счета, счета-фактуры.

Отчетный период – календарный месяц.

3.3. Стоимость оказываемых услуг включает в себя компенсацию всех издержек Исполнителя, связанных или вытекающих из выполнения настоящего Договора, включая, в том числе, в необходимых случаях, расходы на перевозку, транспортные расходы, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей и иные расходы Исполнителя, связанные с оказанием услуг по настоящему Договору, в том числе, на доставку необходимых документов Заказчику.

3.4. Днем исполнения обязанности по оплате услуг Заказчиком является день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3.5. Все платежи по настоящему Договору производятся в валюте Российской Федерации.

3.6. Все расчеты по Договору производятся только при условии получения Заказчиком оригинала настоящего Договора, подписанного Исполнителем.

3.7. Стороны обязаны провести сверку взаиморасчетов по обязательствам, возникшим из условий исполняемого Договора, ежеквартально, по окончании срока оказания услуг, а также в случае досрочного расторжения настоящего Договора. Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее - акты сверки) по форме Приложения № 3 к настоящему Договору, в течение 5 (Пяти) календарных дней с момента окончания квартала, срока оказания услуг, досрочного расторжения настоящего Договора, в 2-х экземплярах. Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки, подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю.

### 4. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

4.1. По заявке Заказчика Исполнитель обеспечивает сбор и транспортирование оборудования с территории Заказчика на территорию Исполнителя транспортом Исполнителя с составлением Акта приема-передачи оборудования, подлежащего утилизации.

4.2. Ответственность за сохранность оборудования во время транспортирования несет Исполнитель.

4.3. Оборудование, в составе которого используются внутренние накопители информации на жестких магнитных дисках (далее – НЖМД), твердотельные накопители информации (далее – SSD) передается Заказчиком Исполнителю без вышеперечисленных накопителей.

Внешние накопители НЖМД, SSD, все виды оптических дисков, карты памяти, дискеты, флэш накопители и иные носители информации Заказчиком Исполнителю не передаются.

В случае обнаружения Исполнителем в составе оборудования накопителей информации на НЖМД, SSD и прочих (все виды оптических дисков, карты памяти, дискеты, флэш накопители и т.п.) носителей информации, Исполнитель обязан их передать Заказчику.

4.4. Исполнитель производит оценку содержания драгоценных металлов в принятом оборудовании и использование полученных драгоценных металлов в соответствии с Федеральным законом от 26.03.1998 № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях».

4.5. Исполнитель оформляет на принятое оборудование Акт (расчет - паспорт) на основании паспортов, полученных от аффинажных или специализированных предприятий, либо на основании справочников, рекомендованных Российской государственной Пробирной палатой.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>101</p>
--	-----------------------	------------

4.6. Исполнитель производит утилизацию оборудования не позднее даты окончания Договора между Заказчиком и Исполнителем с предоставлением подтверждения установленной формы.

4.7. Утилизация оборудования производится в специальных технологических помещениях Исполнителя.

4.8. Сдача-приемка оказанных услуг осуществляется ежемесячно, при наличии выполненных заявок. Отчетный период – календарный месяц.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику акт сдачи – приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах, счет, счет-фактуру до 02 (второго) рабочего дня месяца, следующего за отчетным.

4.9. Заказчик в течение 3 (трех) дней с даты получения акта сдачи – приемки оказанных услуг рассматривает, подписывает и направляет один экземпляр акта Исполнителю, либо направляет письменный мотивированный отказ от подписания акта. В случае мотивированного отказа Заказчика Сторонами составляется двусторонний акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения.

4.10. По результатам утилизации оборудования Заказчик должен получить от Исполнителя документы о количестве извлеченных из электронного лома, изъятого из оборудования, драгоценных металлов по данным аффинажа (при наличии). Документы подтверждают, что оборудование не вывезено на несанкционированные свалки и не захоронено на полигонах твердых бытовых отходов без переработки.

### 5. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами всех своих обязательств по настоящему Договору.

5.2. Все изменения и дополнения к Договору, необходимость в которых возникла в процессе его исполнения, имеют силу и являются его неотъемлемой частью, если они совершены в письменной форме, оформлены в виде дополнительного соглашения к Договору и подписаны Сторонами.

5.3. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или по решению суда, а также путем отказа одной из Сторон от его исполнения, в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.4. В случае одностороннего отказа от исполнения Договора одна Сторона обязана уведомить другую о своем намерении путем направления ей соответствующего уведомления на указанный в Договоре почтовый адрес.

5.5. Заказчик вправе поднять вопрос о расторжении Договора, направив уведомление Исполнителю, в случаях:

- задержки Исполнителем начала оказания услуг более чем на 30 (тридцать) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика;
- нарушения по вине Исполнителя срока оказания услуг, влекущего увеличение срока окончания оказания услуг более чем на 30 (тридцать) календарных дней;
- систематического несоблюдения Исполнителем требований Договора по качеству услуг;
- если отступления в оказываемых услугах от условий Договора или иные недостатки результатов услуг в согласованные между Сторонами сроки не были устранены, либо являются существенными и неустранимыми;
- аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства РФ, лишаящих Исполнителя права на оказание услуг;
- в случае неполного предоставления Исполнителем информации или предоставления недостоверной информации о бенефициарах в соответствии с Разделом 10 Договора;
- в случае не предоставления Исполнителем информации о включении его самого и (или) лица, подписавшего Договор, в перечень лиц, указанный в Постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также информации о том, что он контролируется указанными лицами, а также в иных случаях, указанных в п. 11.3 Договора.

5.6. Если Стороны в течение 30 (Тридцати) календарных дней не договорились об условиях расторжения Договора, обратившаяся Сторона вправе начать процедуру расторжения Договора в судебном порядке.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>102</p>
--	-----------------------	------------

5.7. Оплата услуг, оказанных Исполнителем после расторжения Договора, а также возмещение убытков Заказчиком не производятся.

5.8. Сторона, отказавшаяся от исполнения Договора вследствие нарушения его условий другой Стороной, вправе потребовать от другой Стороны возмещения убытков в связи с расторжением Договора.

5.9. В случае расторжения Договора по решению суда в силу существенного нарушения Исполнителем условий Договора, информация об Исполнителе заносится в публичный реестр недобросовестных Поставщиков сроком на 2 (Два) года.

#### 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае нарушения сроков оказания услуг по настоящему Договору, а также в случае непредоставления оригинала настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику пеню. Размер пени составляет 0,05 % от общей стоимости Договора за каждый день просрочки.

6.3. За неисполнение, отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 15 % от общей стоимости Договора.

6.4. Кроме неустойки за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона возмещает другой стороне все непокрытые неустойкой убытки.

6.5. Заказчик не несет ответственности за просрочку исполнения обязательств по настоящему Договору при отсутствии в этом его вины.

#### 7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

7.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли на территории Российской Федерации после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами и/или вступившими в силу нормативными актами органов власти.

7.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

7.4. Если после прекращения действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

7.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

#### 8. ПРЕТЕНЗИОННЫЙ (ДОСУДЕБНЫЙ) ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ, ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>103</p>
--	-----------------------	------------

8.1. Обращение Стороной в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия должна быть направлена заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручена другой Стороне под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны), и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию (в случае направления претензии единоличным исполнительным органом общества/предприятия полномочия подтверждаются выпиской из ЕГРЮЛ). Указанные документы представляются в форме копий. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица (а также полномочия лица, заверившего копии), считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 15 (пятнадцати) дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручен другой Стороне под расписку.

8.2. Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением прекращением или недействительностью, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Красноярского края с соблюдением претензионного порядка разрешения споров.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов, разрешенных для открытого опубликования, будут использоваться следующие адреса электронной почты:

Заказчик: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su)

Исполнитель: [info@eco-nec.com](mailto:info@eco-nec.com)

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне.

## 9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## 10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Исполнитель гарантирует, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), направленные по каналам связи, разрешенным для передачи такой информации, (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными. Информацию о цепочке собственников Исполнитель представляет в двух форматах: в формате excel и pdf, с приложением подписи руководителя и печати организации.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить соответствующее письменное уведомление Заказчику с приложением копий

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>104</p>
--	-----------------------	------------

подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение ими всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку Заказчиком предоставленных Сведений, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением ему претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Стороны подтверждают, что условия о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями указанного Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

#### 11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством РФ.

11.2. Исполнитель уведомлен, что в случае нарушения условий настоящего Договора в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков», ведение которой осуществляется на официальном сайте по закупкам атомной отрасли [www.rdr.rosatom.ru](http://www.rdr.rosatom.ru) могут быть внесены сведения и документы о таких нарушениях.

Основанием для внесения сведений в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков» могут являться:

1) выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему Договору и (или) убытки, причиненные таким нарушением;

2) выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем претензии (требования) к качеству оказания услуг по настоящему Договору и (или) убытки, причиненные ненадлежащим качеством услуг;

3) судебные решения о выплате Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения договорных обязательств и (или) возмещении убытков, причиненных указанным нарушением;

4) судебные решения об удовлетворении Исполнителем претензии (требования) Заказчика к качеству оказания услуг по настоящему Договору и (или) возмещении убытков, причиненных ненадлежащим качеством услуг;

5) подтвержденные судебными актами факты оказания Заказчику Исполнителем услуг по настоящему Договору, нарушающих права третьих лиц;

6) подтвержденные судебными актами факты фальсификации Исполнителем документов на этапе заключения или исполнения настоящего Договора.

Исполнитель предупрежден, что сведения, включенные в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков» могут быть использованы Заказчиком при оценке его деловой репутации в последующих закупочных процедурах и (или) в процессе принятия решения о заключении Договора с ним.

11.3. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>105</p>
--	-----------------------	------------

- Сторона вправе заключать и исполнять Договор;
- заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органов государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;
- Стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

Исполнитель настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий Договор, не включены в перечень лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации. В случае включения Исполнителя (Подрядчика/Поставщика/иное - указывается требуемое исходя из условий Договора), его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечень лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Исполнитель незамедлительно информирует об этом Заказчика.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего пункта признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Исполнителем указанной в настоящем пункте информации, а равно получение Заказчиком соответствующей информации о включении Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Заказчика от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Исполнителя.

11.4. В случае предоставления Исполнителю приоритета в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2016 № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами» (далее по тексту - Постановление), при исполнении Исполнителем условий договора не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре. Приоритет не предоставляется в случаях, указанных в п. 6 вышеуказанного Постановления.

11.5. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме, подписаны Сторонами, и составляют неотъемлемую часть настоящего Договора.

11.6. Уступка прав и обязанностей, в том числе передача в залог обязательственных прав, по настоящему Договору, третьей стороне не допускается без письменного согласия другой Стороны Договора.

11.7. В случае изменения платежных реквизитов, а также возникновения трудностей, связанных с прохождением платежей по вине банка, обслуживающего получателя средств,

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>106</p>
--	-----------------------	------------

Исполнитель обязан своевременно сообщить об этом Заказчику.

11.8. Все расходы, связанные с оказанием услуг по настоящему Договору и отдельно не оговоренные в настоящем Договоре, несет Исполнитель.

11.9. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней извещать друг друга об изменении своего адреса, организационно-правовой формы, банковских реквизитов, иных юридически значимых идентификационных характеристик. В противном случае бремя всех неблагоприятных последствий несет сторона, не известившая о соответствующих изменениях.

11.10. Согласно ст. 434 ГК РФ Договор в письменной форме может быть заключен путем составления одного документа, подписанного сторонами, а также путем обмена документами посредством почтовой, телеграфной, телетайпной, телефонной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по Договору. При этом оригинальные экземпляры пересылаются сторонами друг другу по почте в течение 15-ти календарных дней с момента подписания соответствующего документа.

11.11. Договор заключается с использованием программно-аппаратных средств ЭТП и должен быть подписан электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика и Исполнителя.

11.12. Исполнитель принимает к сведению, что въезд на территорию ЗАТО Железнодорожск, где действует особый режим, ограничивающий въезд иногородних лиц, осуществляется в соответствии с законом Российской Федерации от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», решением Городского Совета ЗАТО Железнодорожск Красноярского края от 22.12.2005 № 5-30Р «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима безопасного функционирования ФГУП «Горно-химический комбинат», подведомственного Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», в муниципальном образовании «Закрытое административно-территориальное образование (ЗАТО) Железнодорожск Красноярского края». В случае наличия в составе собственников Исполнителя иностранной (международной) организации и/или иностранного гражданина Исполнитель обязан, не менее, чем за 60 дней до начала выполнения работ, предоставить Заказчику список сотрудников Исполнителя, привлекаемых к выполнению работ по настоящему Договору, для оформления разрешения на въезд на территорию ЗАТО Железнодорожск.

11.13. Неотъемлемой частью Договора являются следующие Приложения:

- Техническое задание (Приложение № 1);
- Протокол соглашения о договорной цене (Приложение № 2);
- Акт сверки взаиморасчетов (Форма) (Приложение № 3);
- План привлечения соисполнителей (Форма) (Приложение № 4);
- Сведения о привлечении соисполнителей, в том числе из числа субъектов малого и среднего предпринимательства. (Приложение № 5).

## 12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Заказчик:**  
**ФГУП «ГХК»**  
 Заместитель генерального директора  
 предприятия по экономике, операционной  
 эффективности, развитию бизнес-направлений

**Исполнитель:**  
**ООО «НЭК»**  
 Директор

\_\_\_\_\_/И.А. Богачев/  
 М.П.

\_\_\_\_\_/А.А. Романов/  
 М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО СЕРТИФИКАТ ЭП**  
 Сертификат: 01 e3 55 99 00 b1 ab 14 a0 45 b1 a1 90 ac de ff 9f  
 Владелец: Богачев Иван Анатольевич  
 Действителен с 06.05.2020 по 06.05.2021

<p>Санкт-Петербургский филиал          АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» –          «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС          Инв. № Э20719</p>
---	--



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ (76) - 861 - СТЬ/П от «05» июня 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I, II, III, IV классов опасности**  
**транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности**  
**обработка отходов I, II, III, IV классов опасности**  
**утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности**  
**обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленных положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью**  
**«Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»)**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1157627030659

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)

(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 7606101962

0601706 \*

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 109380, г. Москва, проезд Проектируемый 4586-й, д. 4, строение 13, эт. 4, ком. 14, оф. 8  
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)  
150044, г. Ярославль, пр-т Октября, д. 78, литер Т  
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «26» июля 2016 г. № 248

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «05» июня 2020 г. № 135

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-ися) ее неотъемлемой частью на 334 листе (-ах).

Врио руководителя  
Верхне-Волжского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

А.К. Шишкинов  
И.О. уполномоченного лица



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	109
---	---------------	-----

### Б5.3 Договор с РосТех - промплощадка, без прил. и лицензия

**ДОГОВОР № 04-000011302**  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Красноярск

«21» декабря 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «РосТех» (ООО «РосТех»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице руководителя департамента Регионального оператора Потриденного Владимира Анатольевича, действующего на основании доверенности № 105 от 30.12.2020г., с одной стороны и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице заместителя генерального директора предприятия по экономике и финансам Богачева Ивана Анатольевича, действующего на основании доверенности № 3920 от 01.05.2021г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор (далее-Договор) о нижеследующем:

#### I. Предмет договора

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Термины и определения, используемые в настоящем договоре:

«Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами» - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами — юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

«твердые коммунальные отходы» - отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования юридическими лицами;

«собственники ТКО» - это юридические лица, в результате деятельности которых образуются ТКО;

«норматив накопления твердых коммунальных отходов» - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1.3. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация в графическом виде размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору, являющемуся его неотъемлемой частью.

1.4. Способ складирования твердых коммунальных отходов: в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, предназначенные для сбора твердых коммунальных отходов. Способы складирования определяются сторонами в приложении к настоящему договору.

1.5. Запрещается организовывать места накопления отходов от использования потребительских товаров и упаковки (полиэтилен и прочие упаковочные материалы в крупных объемах), утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых

к вк 1666 ФСН)

Антонова А.В. 

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>110</p>
--	-----------------------	------------

коммунальных отходов, на контейнерных площадках без письменного согласия Регионального оператора.

1.6. Срок оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с 01 января 2022 г. по 31 декабря 2022г.

**II. Сроки и порядок оплаты по договору**

2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

Единый тариф на услугу Регионального оператора утверждён Приказом Министерства тарифной политики Красноярского края от 07.09.2021г. № 152-в и составляет:

- 1068,87 рублей + 20 % НДС (1282,64) за 1 куб.м. в период с 01.01.2022г. по 30.06.2022г;  
- 1082,98 рублей + 20 % НДС (1299,58) за 1 куб.м. в период с 01.07.2022г. по 31.12.2022г;

2.2. Тариф на услугу Регионального оператора является единым и может быть изменён в порядке, установленном действующим законодательством. Изменённый тариф подлежит применению с даты утверждения, либо с даты указанной в нормативно-правовом акте (приказе) об утверждении тарифа, в этом случае заключение (подписание) дополнительного соглашения к настоящему Договору не требуется.

2.3. Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в счете на оплату и акте оказанных услуг или универсально-передаточном документе (УПД).. Начисление платы производится с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.6 настоящего договора.

2.4. Цена настоящего договора составляет **947 170,23** (Девятьсот сорок семь тысяч сто семьдесят рублей 23 копейки), в том числе НДС 20%.

2.5. Цена договора является твердой, определяется на весь срок исполнения договора и не подлежит изменению в ходе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 2.2. и пунктом 10.2 настоящего договора.

2.6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами ежемесячно, на основании документов, указанных в пункте 2.3 настоящего договора, до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

2.7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

2.8. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

2.9. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

**III. Бремя содержания контейнерных площадок, площадок для складирования крупногабаритных отходов**

3.1. Региональный оператор отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов.

3.2. Бремя содержания контейнерных площадок и территории, прилегающей к месту погрузки твердых коммунальных отходов, несет Потребитель.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	111
---	---------------	-----

3.3. Лицо, на котором лежит бремя содержания контейнерной площадки, должно обеспечить ее содержание с учетом действующих санитарно-эпидемиологических и технических норм и правил.

3.4. Подъездные пути к контейнерной площадке должны освещаться и иметь твердые дорожные покрытия с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора, быть пригодными для свободного проезда и маневрирования мусоровоза, во время вывоза ТКО должны содержаться свободными для проезда.

#### IV. Права и обязанности сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к настоящему договору;

б) обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на претензии и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в порядке и сроки, установленные п. 8.1. настоящего договора;

д) в случае, предусмотренном п.7.1. настоящего договора, устранять допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий настоящего договора.

е) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством Красноярского края;

ж) своевременно предоставлять Потребителю достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по договору, в том числе о сложностях, возникших при исполнении договора.

4.2. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) в целях обеспечения транспортирования твердых коммунальных отходов привлекать операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов, на основании договора на оказание услуг по транспортированию твердых коммунальных отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства. При этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;

г) не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО согласно действующего Федерального классификационного каталога отходов;

д) приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных п. 2.6 настоящего договора, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ. Региональный оператор уведомляет Потребителя о приостановке оказания услуги не менее чем за 10 календарных дней путем направления письменного Уведомления в адрес Потребителя указанный в разделе настоящего Договора «Реквизиты и подписи Сторон».

е) предоставить Потребителю (при их наличии) в пользование контейнеры для складирования ТКО, количество, модификация и объем, предоставленных в пользование контейнеров указывается в Приложении №1 к настоящему договору. Мусорные контейнеры предоставляются в пользование на период оказания услуг по настоящему договору. В случае прекращения договорных отношений, Потребитель обязуется возвратить Региональному оператору мусорные контейнеры в том состоянии, в котором они принимались, с учетом

Антонова А.В.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	112
---	---------------	-----

нормального износа.

4.3. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных настоящим договором, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

Если в территориальной схеме отсутствует информация о местах сбора и накопления ТКО, Потребитель сообщает об этом Региональному оператору, который направляет информацию о выявленных местах сбора и накопления в Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края для включения в неё сведений о местах сбора и накопления ТКО.

б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему договору;

д) обеспечить на контейнерных площадках размещение информации об обслуживаемых объектах потребителей и о собственнике (владелец) площадок;

е) не допускать:

- повреждения контейнеров,

- сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках,

- складирования твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем договоре,

- складирования твердых коммунальных отходов вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации,

- складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов, крупногабаритных предметов.

В контейнерах запрещается складировать горячие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

ж) в случае обнаружения возгорания ТКО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке, известить о данном факте органы пожарной службы (МЧС) и/или принять возможные меры по тушению и известить о возгорании диспетчера Регионального оператора или водителя мусоровоза с тем, чтобы они могли предотвратить транспортирование загоревшихся отходов;

з) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора.

Ответственное лицо со стороны Потребителя:

В случае смены лица, ответственного за взаимодействие с региональным оператором, в срок не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

и) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о


Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	113
---	---------------	-----

- переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику (владельцу);
- к) не допускать перемещения контейнеров и (или) бункеров с контейнерной площадки без согласования с региональным оператором;
  - л) при наличии собственной контейнерной площадки обеспечивать Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту сбора и накопления ТКО, в том числе не допускать загроможденности подъездных путей, наличия припаркованных автомобилей, производить очистку от снега и наледи подъездных путей и т.п.;
  - м) обеспечить организацию места сбора и накопления ТКО с учетом санитарно-эпидемиологических и технических норм, своевременно информировать Регионального оператора об организации мест сбора и накопления ТКО;
  - н) контролировать наполняемость контейнеров (бункеров) и не допускать их переполнения. Контейнер может заполняться отходами только до объема, не превышающего верхней кромки контейнера, с учетом грузоподъемности контейнера (не допускать, чтобы общий вес контейнера с ТКО объемом 1,1 м<sup>3</sup> превышал 250 кг, объемом 0,77 м<sup>3</sup> превышал 200 кг, объемом 0,75 м<sup>3</sup> превышал 150 кг, контейнера (бункера) с объемом 8 м<sup>3</sup> - 2500 кг).
- ЗАПРЕЩЕНО** прессовать или уплотнять отходы в контейнере таким образом, что становится невозможным высыпание его содержимого при загрузке в мусоровоз.
- о) в случае порчи (механических повреждений), утраты, хищения либо полной гибели вследствие неправильной эксплуатации или их перегрузки потребителем предоставленного потребителю во временное пользование Региональным оператором контейнера/бункера, возместить Региональному оператору стоимость ремонта либо стоимость контейнера/бункера, согласно расчётным документам Регионального оператора;
  - п) предоставлять Региональному оператору любую документацию или сведения, относящиеся к исполнению настоящего договора, в частности сведения о количестве и составе образующихся у потребителя ТКО, копии актов инвентаризации и паспортов на отходы, сведения о виде деятельности, осуществляемой потребителем, площади используемых объектов, количестве сотрудников и посетителей потребителя, информацию в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним.
  - р) в случае наличия у Потребителя заключенного договора с платежным агентом, Потребитель обязуется выдать платежному агенту поручение предоставить Региональному оператору информацию от платежного агента, относящуюся к исполнению настоящего договора, ежемесячно до последнего числа текущего месяца.
- 4.4. Потребитель имеет право:
- а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
  - б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
  - в) направлять Региональному оператору для рассмотрения заявления, связанные с оказанием услуг, в том числе по адресу электронной почты, указанному в разделе XV, а также посредством использования сайта Регионального оператора (форма для обратной связи Потребителя).

**V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов**

- 5.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", расчетным путем, исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов.
- 5.2. Порядок учета объема и (или) массы ТКО по настоящему договору может быть изменен по соглашению Сторон.
- 5.3. В случае изменения порядка учета объема и массы ТКО Стороны заключают дополнительное соглашение об установлении иного порядка учета ТКО.

Антонова А.В. 

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	114
---	---------------	-----

#### VI. Порядок сдачи - приемки оказанных услуг

6.1. Приемка результатов оказанных услуг по настоящему договору осуществляется в порядке и в сроки, установленные в настоящем договоре, и оформляется актом оказанных услуг (или универсально передаточным документом - УПД).

6.2. Ежемесячно, в срок до 01 числа месяца, следующего за расчетным, Региональный оператор, представляет Потребителю финансовые документы (счет, УПД) в 2-х экземплярах за фактически оказанные в отчетном периоде услуги. Отчетным периодом является календарный месяц.

Финансовые документы за декабрь 2022 года предоставляются Региональным оператором не позднее 25 декабря 2022 года.

6.3. Для проверки предоставленных Региональным оператором результатов, предусмотренных настоящим договором, в части их соответствия условиям договора Потребитель проводит экспертизу (своими силами или с привлечением экспертов, экспертных организаций). Потребитель вправе не отказывать в приемке оказанных услуг в случае выявления несоответствия таких услуг условиям настоящего договора, если выявленное несоответствие не препятствует приемке услуг и устранено Региональным оператором.

6.4. Исправление недостатков, допущенных Региональным оператором и выявленных при сдаче-приемке услуг, осуществляется в срок, согласованный с Потребителем, силами Регионального оператора и за счет его средств.

#### VII. Порядок фиксации нарушений по договору

7.1. О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 17 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8 (391) 219-05-05, электронной почтой по адресу: info@rosttech.online, путем подачи обращения на сайте <http://www.rosttech.online> с обязательным сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона.

7.2. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору и (или) не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный п. 4.1. д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется Потребителем по телефону 8 (391) 219-05-05 не менее чем за 6 часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

7.3. Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

7.4. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

7.5. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

7.6. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

7.7. Акт должен содержать:

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	115
---	---------------	-----

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
  - б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
  - в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
  - г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.
- 7.8. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти Красноярского края.

#### VIII. Ответственность сторон

8.1. Все споры или разногласия, возникшие между Сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними. Срок рассмотрения претензии составляет 14 (четырнадцать) календарных дней с даты ее получения. При отсутствии в установленном срок возражений Стороны, получившей претензию, против заявленных требований (в целом либо в части их), соответствующие требования считаются признанными, а их обоснованность – достоверной.

8.2. Споры и разногласия, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются в Арбитражном суде Красноярского края.

8.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

8.4. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест сбора и накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.5. При неисполнении Потребителем условий, предусмотренных п.2.6 и п. 4.3 настоящего договора, Региональный оператор оставляет за собой право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения нарушений со стороны Потребителя в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

8.6. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:

- а) отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту сбора отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.);
- б) перемещение Потребителем контейнеров с места первичного сбора отходов;
- в) возгорание отходов в контейнерах;
- г) техническая неисправность контейнера.

При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств на сайте Регионального оператора или по номеру контактного телефона лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором.

#### IX. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Антонова А.В. 

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	116
---	---------------	-----

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергаясь действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

9.3. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### **Х. Действие договора**

10.1. Настоящий договор вступает в действие с момента его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2022 года включительно.

10.2. Изменения существенных условий настоящего договора при его исполнении не допускаются, за исключением их изменения по соглашению Сторон в следующих случаях:

- при снижении цены договора без изменения предусмотренных настоящим договором объема оказанных услуг, качества оказываемых услуг и иных условий договора;
- если по предложению Потребителя изменяется (увеличивается или уменьшается) предусмотренный настоящим договором объем оказываемых услуг не более чем на десять процентов;
- изменения в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемых цен (тарифов) на оказываемые услуги. В этом случае заключение (подписание) дополнительного соглашения Сторон к настоящему Договору не требуется.

10.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

10.4. В случае лишения статуса Регионального оператора по обращению с ТКО на территории обслуживаемой технологической зоны, настоящий договор продолжает действовать и исполняться сторонами до момента начала деятельности по обращению с ТКО нового регионального оператора, отобранного на конкурсной основе, с этого момента договор будет считаться расторгнутым.

#### **ХІ. Антикоррупционная оговорка.**

11.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.

11.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции.

11.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений п. 11.1. и п. 11.2. настоящего раздела, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений п. 11.1. и п. 11.2. настоящего раздела другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	117
---	---------------	-----

11.4. Каналы уведомления Потребителя и Регионального оператора о нарушениях положений настоящего раздела Договора указаны в разделе Договора XV. «Реквизиты и подписи Сторон».

Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений п. 11.1. и п. 11.2. настоящего раздела, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

11.5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений п. 11.1. и п. 11.2. настоящего раздела с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

## XII. Налоговая оговорка

12.1. Региональный оператор гарантирует, что:

- зарегистрирован в ЕГРЮЛ надлежащим образом;
- располагает персоналом, имуществом и материальными ресурсами, необходимыми для выполнения своих обязательств по договору, а в случае привлечения подрядных организаций (соисполнителей) принимает все меры должной осмотрительности, чтобы подрядные организации (соисполнители) соответствовали данному требованию;
- располагает лицензиями, необходимыми для осуществления деятельности и исполнения обязательств по договору, если осуществляемая по договору деятельность является лицензируемой;
- ведет бухгалтерский учет и составляет бухгалтерскую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по бухгалтерскому учету, представляет годовую бухгалтерскую отчетность в налоговый орган;
- ведет налоговый учет и составляет налоговую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, своевременно и в полном объеме представляет налоговую отчетность в налоговые органы;
- не допускает искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов) и объектах налогообложения в первичных документах, бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности, а также не отражает в бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности факты хозяйственной жизни выборочно, игнорируя те из них, которые непосредственно не связаны с получением налоговой выгоды;
- своевременно и в полном объеме уплачивает налоги, сборы и страховые взносы;
- отражает в налоговой отчетности по НДС все суммы НДС, предъявленные Потребителю;
- лица, подписывающие от его имени первичные документы и счета-фактуры, имеют на это все необходимые полномочия и доверенности.

## XIII. Электронный документооборот

13.1. В рамках отношений, предусмотренных настоящим Договором допускается обмен электронными документами, предусмотренными законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о договорной системе в сфере закупок, между участниками договорной системы в сфере закупок. Электронные документы, направляемые Сторонами настоящего Договора должны быть подписаны усиленной электронной подписью и поданы с использованием электронной площадки, специализированной электронной площадки. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о договорной системе в сфере закупок, обмен электронными документами осуществляется с использованием единой информационной системы.

13.2. Квалифицированные сертификаты ключей проверки электронных подписей, предназначенные для использования участниками договорной системы в сфере закупок,

Антонова А.В. 

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	118
---	---------------	-----

создаются и выдаются удостоверяющими центрами, получившими аккредитацию на соответствие требованиям Федерального закона от 6 апреля 2011 года N 63-ФЗ "Об электронной подписи".

13.3. Порядок установления требований к формированию и размещению в единой информационной системе, на электронной площадке, специализированной электронной площадке информации и документов, предусмотренных настоящим Договором определяет Правительство Российской Федерации.

#### XIV. Прочие условия

14.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

14.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

14.3. При исполнении настоящего договора не допускается перемена Регионального оператора, за исключением случая, если новый Региональный оператор является правопреемником Регионального оператора по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

14.4. При исполнении настоящего договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

14.5. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

14.6. Приложение № 1 к настоящему договору является его неотъемлемой частью:

#### XV. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

##### Региональный оператор:

**ООО «РостТех»**

Юридический адрес: 662520 Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Центральная, зд.54, пом.2,3, комн.25  
ИНН/КПП 2465240182/240401001  
ОГРН 1102468036714  
Телефон: 8 (391) 219-05-05  
р/сч. 40702810907000059898  
в Сибирском филиале АО «Райффайзенбанк»  
к/с 30101810300000000799  
БИК 045004799  
Обособленное подразделение Г. Железногорск  
ООО «РостТех»  
ИНН/КПП 2465240182/245245001  
Электронная почта: [krsk26@rosttech.online](mailto:krsk26@rosttech.online)

Руководитель департамента Регионального оператора



В.А. Потриденный

М.П.

##### Потребитель:

**ФГУП «ГХК»**

Юридический адрес: 662972, Красноярский край, \ г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
ИНН/КПП 2452000401/785150001  
ОГРН 1022401404871  
р/с 40502810931130100029  
Красноярское отделение №8646 ПАО Сбербанка  
РФ г. Красноярск  
к/с 30101810800000000627  
БИК 040407627

Электронная почта: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su)

Заместитель генерального директора предприятия по экономике и финансам



И.А. Богачев

М.П.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 5420 – СТОР от «27» марта 2018 г.  
(Переоформлена № 024 00168 от 25 декабря 2015 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,  
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению  
отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Общество с ограниченной ответственностью «РостТех»**  
**ООО «РостТех»**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1102468036714

Идентификационный номер налогоплательщика 2465240182



0002228





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	121
---	---------------	-----

## Б5.4 Договор с ООО Комплект-Енисей

### ДОГОВОР № 43-21/21 возмездного оказания услуг по вывозу и уничтожению макулатуры

г. Железногорск  
Красноярский край

«29» 01 \_\_\_\_\_ 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «**Передающая сторона**», в лице исполняющего обязанности главного инженера – первого заместителя генерального директора предприятия Дудукина Вячеслава Анатольевича, действующего на основании доверенности от 11.11.2020 № 3766, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Комплект-Енисей» (ООО «Комплект-Енисей»)**, именуемое в дальнейшем «**Принимающая сторона**», в лице директора Конева Вениамина Павловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Принимающая сторона принимает на себя обязательства, а Передающая сторона поручает Принимающей стороне оказать услуги по уничтожению (утилизации) документов на бумажном носителе и переработке бумажных и картонных отходов (V класса опасности) (далее – услуги).

1.2. Принимающая сторона обязуется оказать услуги лично.

1.3. Сроки оказания услуг: с 15.01.2021 г. по 31.12.2022 г. Услуги оказываются 1 раз в квартал по мере накопления макулатуры.

1.4. Вывоз макулатуры осуществляется Передающей стороной из здания № 1 КУ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, 53, и доставляется до места переработки – Красноярский край, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 2, стр. 7.

#### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 2.1. Принимающая сторона обязуется:

2.1.1. Оказывать услуги по настоящему Договору надлежащим образом, с надлежащим качеством, предъявляемым к качеству данного вида услуг, в соответствии с условиями настоящего Договора, в установленные сроки и своими силами.

2.1.2. В присутствии представителя Передающей стороны в месте доставки, указанном в п. 1.4 настоящего Договора, произвести осмотр макулатуры на соответствие требованиям качества, взвесить и произвести переработку путем роспуска ее на бумажные волокна (0,01 мм) в гидроразбивателе. Масса макулатуры, подлежащей переработке, определяется на весах Принимающей стороны.

2.1.3. Осуществить оплату за прием макулатуры в порядке, предусмотренном разделом 3 настоящего Договора.

##### 2.2. Передающая сторона обязуется:

2.2.1. Вывезти макулатуру из здания № 1 Комбинатоправления, расположенного по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, 53.

2.2.2. Доставить макулатуру, указанную в п. 1.1 настоящего Договора собственным транспортом и за свой счет по следующему адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, д. 2, стр. 7.

2.2.3. Предоставить на переработку макулатуру в разобранном виде, без содержания крупных металлических, масляных и химических загрязнений, и увязать.

2.2.4. Присутствовать в месте доставки макулатуры, указанном в п. 1.4 настоящего Договора, и участвовать в осмотре макулатуры.

2.3. Стороны обязаны обеспечить конфиденциальность информации, разглашение которой может нанести ущерб любой из сторон.

#### 3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ, ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг, оказанных по настоящему Договору, определена Сторонами в

*к вк оочн Д (21)* ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>122</p>
--	-----------------------	------------

соответствии с Расчетом стоимости услуг (Приложение № 1 к Договору), и ориентировочно составляет **60 000,00 (шестьдесят тысяч) рублей 00 копеек.**

Передающая сторона не предъявляет НДС Принимающей стороне. В счет-фактуре делается пометка «НДС исчисляется налоговым агентом», налоговым агентом согласно п. 8 ст. 161 НК РФ является Принимающая сторона.

3.2. Принимающая сторона производит оплату оказанных услуг после подписания уполномоченными представителями Сторон Акта об уничтожении макулатуры, в течение 10 (десяти) рабочих дней на основании выставленных оригиналов счета, счета-фактуры и накладной по форме № М-15 путем перечисления денежных средств на счет Передающей стороны.

3.3. Стороны обязаны ежеквартально производить сверку расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Договора.

Принимающая сторона обязана представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме Приложения № 2 к настоящему Договору (далее – акты сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала в 2-х (двух) экземплярах.

Передающая сторона в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Принимающей стороне.

#### 4. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

4.1. Прием-передача макулатуры для переработки осуществляется на основании Приемосдаточного Акта (Приложение № 3 к Договору) и Акта об уничтожении макулатуры (Приложение № 4 к Договору), подписываемые уполномоченными представителями Сторон в двух экземплярах.

4.2. Датой оказания услуг следует считать дату подписания сторонами Акта об уничтожении макулатуры в двух экземплярах. Выгрузка и осмотр макулатуры, подлежащей переработке, на предмет её соответствия требованиям качества, осуществляется представителем Принимающей стороны в момент приема-передачи макулатуры. Масса макулатуры, подлежащей переработке, определяется на весах Принимающей стороны. Макулатура, упакованная в пачки по 8-10 кг, перевязанная жгутом, без содержания крупных металлических, масляных и химических загрязнений принимается представителем Принимающей стороны для переработки путем роспуска ее на бумажные волокна (0,01мм) в гидроразбивателе.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение Принимающей стороной требований, установленных пп.2.1.1, 2.1.2 и п. 2.3 настоящего Договора, Принимающая сторона уплачивает Передающей стороне штраф в размере 15 % от стоимости услуг по настоящему Договору.

5.3. За нарушение сроков оплаты Принимающая сторона выплачивает Передающей стороне пеню в размере 0,05 % в день от стоимости услуг за каждый день просрочки.

5.4. Кроме начисления пени и штрафа за неисполнение обязательств по настоящему Договору виновная Сторона возмещает другой Стороне убытки.

#### 6. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

6.2. В соответствии с п.2 ст. 425 ГК РФ Стороны установили, что условия настоящего Договора распространяются на правоотношения Сторон, возникшие до момента заключения настоящего Договора, с 15.01.2021 г.

6.3. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или по решению суда, а также путем отказа одной из Сторон от его исполнения, в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

6.4. В случае одностороннего отказа от исполнения Договора одна Сторона обязана

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	123
---	---------------	-----

уведомить другую о своем намерении путем направления ей соответствующего уведомления на указанный в Договоре почтовый адрес.

6.5. В случае невозможности исполнения настоящего Договора, возникшей по вине Принимающей стороны, настоящий Договор расторгается при условии полного возмещения убытков Передающей стороны.

6.6. Если Стороны в течение 30 (тридцати) календарных дней не договорились об условиях расторжения Договора, обратившаяся Сторона вправе начать процедуру расторжения Договора в судебном порядке.

#### 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Обращение Стороной в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия должна быть направлена заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручена другой Стороне под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны), и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию (в случае направления претензии единоличным исполнительным органом общества/предприятия полномочия подтверждаются выпиской из ЕГРЮЛ). Указанные документы представляются в форме копий. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица (а также полномочия лица, заверившего копии), считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 15 (Пятнадцати) дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручен другой Стороне под расписку.

7.2. Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением прекращением или недействительностью, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Красноярского края с соблюдением претензионного порядка разрешения споров.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

Принимающая сторона: [komplekt61@mail.ru](mailto:komplekt61@mail.ru);

Передающая сторона: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su).

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне.

#### 8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли на территории Российской Федерации после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных Сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами и/или вступившими в силу нормативными актами органов власти.

8.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	124
---	---------------	-----

действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую Сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

8.4. Если после прекращения действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

8.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

#### 9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

9.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

#### 10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Принимающая сторона гарантирует Передающей стороне, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Принимающей стороны, направленные Передающей стороне по каналам связи, разрешенным для передачи такой информации (далее - Сведения), являются полными, точными и достоверными. Информацию о цепочке собственников Принимающая сторона представляет в двух форматах: в формате excel и pdf, с приложением подписи руководителя и печати организации. При изменении Сведений Принимающая сторона обязана не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Передающей стороне соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Принимающей стороны.

Принимающая сторона настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Передающей стороной, а также на раскрытие Передающей стороной Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее - Раскрытие). Принимающая сторона освобождает Передающую сторону от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Передающей стороне убытки, понесенные в связи с предъявлением Передающей стороне претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием. Принимающая сторона и Передающая сторона подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или)

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	125
---	---------------	-----

неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Передающей стороны от исполнения Договора и предъявления Передающей стороны Принимающей стороне требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Принимающей стороной соответствующего письменного уведомления Передающей стороны, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

#### 11. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

11.1. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:

- Сторона вправе заключать и исполнять Договор;  
 - заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органам государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

- Стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора (в том числе, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

11.2. Принимающая сторона настоящим гарантирует, что она не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни она сама, ни лицо, подписавшее настоящий Договор, не включены в перечень лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации. В случае включения Принимающей стороны, ее единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от ее имени, или лиц, которые ее контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Принимающая сторона незамедлительно информирует об этом Передающую сторону.

Передающая сторона и Принимающая сторона подтверждают, что условия, изложенные в настоящем пункте, признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со ст. 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

11.3. Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Принимающей стороной указанной в настоящем пункте информации, а равно получение Передающей стороной соответствующей информации о включении Принимающей стороны, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Передающей стороны от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Принимающей стороной соответствующего письменного уведомления Передающей стороны, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

11.4. Факт включения Принимающей стороны, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Принимающей стороны.

#### 12. ВАЛЮТНАЯ ОГОВОРКА

12.1. Стороны договорились, что все и любые изменения курса рубля Российской Федерации к доллару США, евро и любой другой валюте, котируемой Центральным банком Российской Федерации, являются их предпринимательским риском и не могут быть основанием для изменения или расторжения Договора.

Под курсом рубля Российской Федерации в данном пункте понимается официальный курс, установленный Центральным банком Российской Федерации.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	126
---	---------------	-----

### 13. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 13.1. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу для каждой из Сторон.
- 13.2. Уступка прав и обязанностей, в том числе передача в залог обязательных прав, по настоящему Договору третьей стороне не допускается без согласия другой Стороны Договора.
- 13.3. Об изменении адреса и банковских реквизитов Стороны уведомляют друг друга в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения таких изменений.
- 13.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
- 13.5. Согласно п. 2 ст. 434 Гражданского кодекса Российской Федерации Договор может быть заключен путем обмена документами посредством факсимильной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от Стороны по Договору. Факсимильные, электронные копии Договора и приложений к нему, имеют силу оригинала при наличии оригинала печати одной из Сторон на них. При этом оригинальные экземпляры пересылаются Сторонами друг другу по почте или курьером в течение 14-ти календарных дней с момента подписания соответствующего документа.
- 13.6. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и/или не делать каким-либо еще способом доступным третьим организациям и лицам сведения, содержащиеся в документах, оформляющих совместную деятельность Сторон в рамках настоящего Договора, иначе как с письменного согласия обеих Сторон.
- 13.7. Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.
- 13.8. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:
- Расчет стоимости услуг (Приложение № 1);
  - Акт сверки взаиморасчетов (Форма) (Приложение № 2);
  - Приемосдаточный Акт (Форма) (Приложение № 3);
  - Акт об уничтожении документов (Форма) (Приложение № 4).

### 14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

#### «Передающая сторона»:

**ФГУП «ГХК»**  
662972, Красноярский край,  
г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53  
ИНН 2452000401 КПП 785150001  
ОГРН 1022401404871 ОКПО 07622986  
Р/с 40502810931130100029  
Красноярское отделение № 8646  
ПАО Сбербанк г. Красноярск  
К/счет 30101810800000000627  
БИК 040407627  
E-mail: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su)  
[step@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:step@mcc.krasnoyarsk.su)

#### «Принимающая сторона»:

**ООО «Комплект-Енисей»**  
660010, г. Красноярск, пр. Красноярский  
рабочий, д. 150, оф. 111  
Тел/факс 8 (391) 2655301  
ИНН 2461021260 КПП 246101001  
ОГРН 1022401949954 ОКПО 52017671  
Р/с 40702810900600007461  
Филиал «Сибирский» Банка ВТБ (ПАО)  
г. Новосибирск  
К/с 30101810850040000788 БИК 045004788

Исполняющий обязанности главного  
инженера – первого заместителя  
генерального директора предприятия



В.А. Дудукин  
2021 г.  
м.п.

Директор



В.П. Конев  
2021 г.  
м.п.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	127
---	---------------	-----

**Б6 Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ**

(Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю)

**П Р И К А З**

г. КРАСНОЯРСК

*02.11.2016*

№ *1187*

**Об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение**

В соответствии с приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» п р и к а з ы в а ю:

Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение: Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК») – сроком на 5 лет.

Адрес: ул.Ленина, д.53, г.Железнодорожск, Красноярский край, Россия, 662972, ИНН 2452000401, ОГРН 1022401404871.

Руководитель

А.В.Калинин

Разослать: отдел государственной экологической экспертизы и нормирования, ФГУП «ГХК», в дело.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Л.л. 10 листов

**ДОКУМЕНТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ**

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)**  
(ФГУП подчиненного предприятия или правоуказание юридического лица)

ИНН 2452000401 ОКАТО 04535000000 Фактический адрес: ул. Ленина, д.53, г. Железногорск, промышленная площадка ГХК промзона в 10 км на северо-востоке от г. Железногорска

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, среднесуточный за год, тонн	отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам			отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов																
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн			Лимиты на размещение отходов, тонн													
							2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Отходы I класса опасности																						
	аварийные радиоактивные отходы: керосин, лампы, делатные, утилизационные, необработанные свойства		15,962																				
2	отходы термометров ртутных	71 920 00 52 1	0,003																				
	Итого I класса опасности		15,965																				
	Отходы II класса опасности																						
3	аварийные отработанные электролампы, с люминофором	20 110 01 53 2	11,302																				
	Итого II класса опасности		11,302																				
	Отходы III класса опасности																						
	Итого III класса опасности																						

« 02 » ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181

Исполнитель: Гаскова Н.Ю.



3 л. 10 листов

15	исполнение нефтепродукты из нефтепродуктов и аналогичных соединений	4 06.340 01.31 7	9,600	Полютин «Северный»	ООО «СВРМА-М»	24-00066-3-00592-230914	3,000	0,100	0,200	0,600	0,600	0,600	0,600	0,500										
16	сборные призмические арены и транспортные средства из нефти и нефтепродуктов	4 06.390 01.31 7	4,456	Полютин «Северный»	ООО «СВРМА-М»	24-00066-3-00592-230914	22,230	0,745	4,456	4,456	4,456	4,456	3,711											
17	отходы сепарационной аппаратуры при технологических процессах из нефтяных и нефтепродуктов	9 42.501 01.31 3	0,200	Полютин «Северный»	ООО «СВРМА-М»	24-00066-3-00592-230914	1,000	0,033	0,200	0,200	0,200	0,200	0,167											
18	отходы синтетических и полусинтетических масел	4 13.100 01.31 3	4,470																					
	Итого III класса опасные отходы IV класса опасности		63,925				34,900	1,366	6,580	6,980	6,980	6,980	5,814					0,565	0,019	0,113	0,113	0,113	0,113	0,094
19	картриджи печатных устройств с содержанием тонера менее 7% (пробитые)	4 81.203 02.52 4	0,400	Полютин Угряных Борокского округа г. Красноярск	ООО «Авто-сервис»	24-00074-3-00758-281114	1,935	0,065	0,387	0,387	0,387	0,387	0,322					0,260	0,019	0,112	0,112	0,112	0,112	0,109
20	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19.201 02.39 4	1,106															5,530	0,185	1,106	1,106	1,106	1,106	0,021
21	опилки и стружка древесные, различные из нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19.205 02.39 4	0,078	Полютин Угряных Борокского округа г. Красноярск	ООО «Авто-сервис»	24-00074-3-00758-281114	3,320	0,111	0,664	0,664	0,664	0,664	0,553					0,070	0,002	0,014	0,014	0,014	0,014	0,01

Исполнитель: Гасьева Н.Ю. «02» ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181

4 л. 10 листов

22	Кладовая, мануфактурный цех с площадью прохода, утилизационные, производственные объекты	4 81 204 01 52 4	0,865	Полном твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	2,935	0,098	0,587	0,587	0,587	0,587	0,489	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	1,390	0,046	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,23 2
23	мусор от сортировки бытовых отходов, пометный материал, несортированный (исключая крупнообъемный)	7 33 100 01 72 4	455,100	Полном твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1249,000	41,747	249,800	249,800	249,800	249,800	208,053	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	1026,500	34,310	205,300	205,300	205,300	205,300	205,300	170,490
24	шлак горючий	9 19 100 02 20 4	0,635	Полном твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,450	0,048	0,290	0,290	0,290	0,242	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	1,225	0,058	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,287	
25	обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (солерганические нефтепродукты, нефть, продукты, промывочная вода (15 %))	9 19 204 02 60 4	4,309	Полном твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	7,010	0,234	1,402	1,402	1,402	1,168	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	14,535	0,486	2,907	2,907	2,907	2,907	2,907	2,421	
26	мусор с запылением в жестких контейнерах бытовых и смешанной канализационных отходов	7 22 101 01 71 4	1,200	Полном твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	4,000	0,134	0,800	0,800	0,800	0,666	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	2,000	0,067	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,333	
27	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	2,500											Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	12,500	0,418	2,500	2,500	2,500	2,500	2,082	
28	свалочные отходы асбестовых отходов графитовая промышленная (содержание влаги менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	0,557											Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	2,785	0,093	0,557	0,557	0,557	0,557	0,464	

« 02 » ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181



Исполнитель: Гаскова Н.Ю.

5 л. 10 листов

29	пиль (сорос-шо) от шов-Филате черных металлов с содержанием металлов 50% и более.	Э 61,221 01,42 4	2,133														Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	10,66 3	0,356	2,133	2,133	2,133	2,133	1,77 7	
30	смет с терри-тори прст-риплат малоподви-озаков (шлам) металлической очистки нефтесодер-жащих сточ-ных вод, содержащий нефтесодерж-щие в количе-стве менее 1,5% обобщен-ный	Т 33,390 01,71 4	8,450		Политон «Ат-оспббаз»	24-00074-3-00758-281114	34,75 0	1,162	6,950	6,950	6,950	6,950	6,950	6,950	6,950	6,950	Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	7,500	0,251	1,500	1,500	1,500	1,500	1,24 9	
31	осадок с нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтесодерж-щие в количе-стве менее 1,5% обобщен-ный	Т 23,101 01,39 4	2,100		ООО «ЮРМА-М»	24-00066-3-00592-256914	7,500	0,251	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	3,000	0,100	0,600	0,600	0,600	0,600	0,50 0	
32	осадок с нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтесодерж-щие в количе-стве менее 1,5% обобщен-ный	Т 22,102 01,39 4	3,427															Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	17,13 5	0,593	3,427	3,427	3,427	3,427	2,88 4
33	осадок с нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтесодерж-щие в количе-стве менее 1,5% обобщен-ный	Т 22,200 01,39 4	4,590															Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	22,95 0	0,787	4,590	4,590	4,590	4,590	3,82 3
34	фильтры промывные с остатками лакокрасочных веществ	9 21,301 01,52 4	0,443		ОАО «Ат-оспббаз»	24-00074-3-00758-281114	2,080	0,069	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	0,155	0,005	0,031	0,031	0,031	0,031	0,02 6	
35	тормозные колодки автомобильные с остатками лакокрасочных веществ	9 20,310 02,52 4	3,228		ОАО «Ат-оспббаз»	24-00074-3-00758-281114	15,36 5	0,514	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	0,775	0,026	0,155	0,155	0,155	0,155	0,12 9	
36	шлаки шлаковые отработавшие автомобильные отрабо-танные	9 21,110 01,30 4	(15,59)		ОАО «Ат-оспббаз»	24-00074-3-00758-281114	71,32 0	2,391	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	Объект 653 (УЩО)	24-00098-3-00731-11092015	6,435	0,215	1,287	1,287	1,287	1,287	1,07 2	

Исполнитель: Гаськова И.Ю.

« 02 » ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-188

6 л. 10 листов																	
37	отходы (ну-сор) от строи-тельных и ремонтных работ	8 00060 0172 4	183,000	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	577,5 00 281114	19,30 3	115,5 00 00	115,5 00 00	115,5 00 00	115,5 00 00	11,28 1	67,50 0 0	67,50 0 0	67,50 0 0	56,2 19
38	шлак из чер-ных металлов, лагранжевая лакокрасоч-ная материал-ная содержа-ющие менее 5 %)	4 68112 0251 4	0,268	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,075	0,036	0,215	0,215	0,215	0,215	0,089	0,053	0,053	0,053	0,04
39	тара из про-чих полимер-ных материал-лов, лагранжевая лакокрасоч-ными матери-алами (содержание менее 2 %)	4 38191 0251 4	0,032	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	0,065	0,002	0,013	0,013	0,013	0,013	0,003	0,019	0,019	0,019	0,01
40	инструменты лакокрасоч-ные (кисти, валики), лагранжевая лакокрасоч-ными матери-алами (в количестве менее 2 %)	8 91110 0252 4	0,294	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,085	0,036	0,217	0,217	0,217	0,217	0,013	0,077	0,077	0,077	0,06
41	системный блок компьютер-ной техни-ки (устрой-ство), утили-зируют в ре-сурсных центрах	4 81201 0152 4	1,305	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	0,200	0,007	0,040	0,040	0,040	0,040	0,044	0,265	0,265	0,265	0,22
42	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утилизируют в ре-сурсных центрах	4 81202 0152 4	0,758	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	2,020	0,088	0,404	0,404	0,404	0,404	0,059	0,354	0,354	0,354	0,29
43	обуви хлопчатобавонная, рабочая, утилизируют в ре-сурсных центрах	4 03101 0053 4	2,465	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Ато-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	2,500	0,084	0,500	0,500	0,500	0,500	0,328	1,965	1,965	1,965	1,63

« 02 » ноябрь 2016 г. рег. № 05-1/26-181



Исполнитель: Гасьянова Н.Ю.

7 л. 10 листов

44	степлежда из хлопчатобумажного и смесовых волокон, утратившая потребительские свойства, неразрезанная	4 02.110 01.62 4	3,512	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	4,030	0,135	0,806	0,806	0,806	0,806	0,671	13,53 0	0,452	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,25 4
	Итого IV класса отходов:		608,045				1989, 320	66,49 5	397,8 64	397,8 64	397,8 64	397,8 64	331,3 69	1500, 905	50,16 6	306,1 81	306,1 81	306,1 81	306,1 81	306,1 81	250, 015
45	степлежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления изделий	4 02.131 01.62 5	3,439	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	3,665	0,123	0,733	0,733	0,733	0,733	0,610	13,53 0	0,452	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,25 4
46	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 38.411 00.52 5	15,701	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	8,205	0,274	1,641	1,641	1,641	1,641	1,567	70,30 0	2,350	14,06 0	14,06 0	14,06 0	14,06 0	14,06 0	11,7 10
47	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и деловые документы, пригодные для переработки	4 05.122 02.60 5	2,911	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	11,20 5	0,375	2,241	2,241	2,241	2,241	1,866	3,350	0,112	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,25 8
48	дом и отходы, содержащие негигиенические материалы в виде изделий, кусков, нерезанных	4 61.010 01.20 5	628,463																		
49	дом и отходы стальные несортированные	4 61.200 99.20 5	18,303																		
50	вставки и отходы от сварки стальных сплавов	9 19.100 01.20 5	0,636	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,455	0,049	0,291	0,291	0,291	0,291	0,342	1,725	0,058	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,28 7
51	пищевые отходы, отходы фруктов и овощей, бытовые отходы, отходы текстиля, отходы резины	7 36.100 01.30 5	50,501	Полгон твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Автоспецбаза»	24-00074-3-00758-281114	14,35 5	0,480	2,871	2,871	2,871	2,871	2,391	238,1 50	7,960	47,63 0	47,63 0	47,63 0	47,63 0	47,63 0	39,6 70

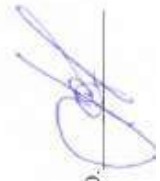
« 02 » ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181

Исполнитель: Гаскова Н.Ю.

8 л. 10 листов

52	лам бетонных излучения в корпусе фермы	8 22 201 01 21 5	27 000	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	58,50 0	1,955	11,70 0 0	11,70 0 0	11,70 0 0	9,745	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	135,0 00	4,512	27,00 0	27,00 0	27,00 0	27,00 0	22,4 88
53	дом отопительного котельной	9 12 191 01 21 5	11,200	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	25,02 5	0,836	5,005	5,005	5,005	4,169	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	6,000	0,201	1,200	1,200	1,200	0,99 9	
54	центры конвейерной, приводные решетки, утилизаторы, требующие обслуживания, парогенераторы	4 31 120 01 51 5	6,205	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	50,45 0	1,686	10,09 0 0	10,09 0 0	10,09 0 0	8,404	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	2,750	0,092	0,550	0,550	0,550	0,45 8	
55	использованные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	10,090	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	7,760	0,259	1,552	1,552	1,552	1,295	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	9210 0,000	3091, 780	1850 0,000	1850 0,000	1850 0,000	1540 8,22 0	
56	отходы полимерной тары из полиэтилена	4 34 110 04 51 5	2,102	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	3,405	0,114	0,681	0,681	0,681	0,567	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	5157 8,555	1724, 000	1031 5,711	1031 5,711	1031 5,711	8591 7,11	
57	растворы смеси от смолы углей гранулированной	6 11 400 02 20 5	28815,711										Заводской объект № 1 котельной № 2 СТС ФГУП «ГХК»	24-00096-3-00731-11092015	1850 0,000	1850 0,000	1850 0,000	1850 0,000	1540 8,22 0		
58	стружка черная сортированная изгрунтованная	3 61 212 07 22 5	118,454										Заводской объект № 2 котельной № 2 СТС ФГУП «ГХК»	24-00097-3-00731-11092015	1031 5,711	1031 5,711	1031 5,711	1031 5,711	8591 7,11		
59	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	1,127	Политин твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Атом-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	3,405	0,114	0,681	0,681	0,681	0,567	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	2,220	0,075	0,446	0,446	0,446	0,37 1	

« 02 » ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181



Исполнитель: Гасьева Н.Ю.



9 л. 10 ЛИСТОВ

60	лом электрических изделий из алюминия (провода, голые жилы кабелей и шнуров, шинные распределительные устройства, трансформаторы, аппаратура выводов)	4 62.200 02.51 5	0,500	Политен твердых бытовых отходов г. Красноярск	24-00074-3-00758-281114	24,10 0	0,806	4,820	4,820	4,820	4,820	4,914	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	85,00 0	2,841	17,00 0	17,00 0	17,00 0	17,00 0	17,00 0	14,1 59
61	лом древесины, утратившей потребительские свойства, слесарных инструментов	4 01.160 00.51 5	21,820	Политен твердых бытовых отходов г. Красноярск	24-00074-3-00758-281114	26,16 5	0,875	5,233	5,233	5,233	5,233	4,358	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	8,000	0,267	1,600	1,600	1,600	1,600	1,33 3	
62	отходы уличного освещения (фонари, вывески)	4 05.184 01.60 5	6,820	Политен твердых бытовых отходов г. Красноярск	24-00074-3-00758-281114	8,105	0,271	1,621	1,621	1,621	1,621	1,350	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	18,00 0	0,602	3,600	3,600	3,600	3,600	2,99 8	
63	обрезь и стружка натуральной древесины	3 05.220 04.21 5	5,221	Политен твердых бытовых отходов г. Красноярск	24-00074-3-00758-281114	13,93 0	0,466	2,786	2,786	2,786	2,786	2,320	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	6,300	0,211	1,260	1,260	1,260	1,260	1,04 9	
64	срезки заготовки алюминия	9 21.910 01.52 5	0,243	Политен твердых бытовых отходов г. Красноярск	24-00074-3-00758-281114	1,190	0,040	0,238	0,238	0,238	0,238	0,198	Объект 653 (УЧО)	24-00098-3-00731-11092015	0,025	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,00 4	
66	лом и отходы алюминия (использованные)	4 62.200 06.20 5	9,311																			
67	стружка алюминия	3 61.212 07.22 5	0,071																			
68	лом и отходы лакокрасочных материалов	4 62.140 99.20 5	0,430																			

«02» ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-181

Исполнитель: Гасьева Н.Ю.

10 л. 10 листов

69	трубы, tubing из вулканической породы, резина, утолщенные по трубодельным свойствам, неагрессивные	4 31 110 01 51 5	0,300	Полigon твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Агро-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,500	0,050	0,300	0,300	0,300	0,250							
70	лом железный из стекла	4 31 101 00 20 5	0,372	Полigon твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Агро-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	1,860	0,062	0,372	0,372	0,372	0,310							
71	растительные отходы при уборке задревосекустаричными посадками	7 31 300 02 20 5	49,692	Полigon твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Агро-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	248,4 60	8,303	49,692 2	49,692 2	49,692 2	41,38 7							
72	стружка стальная неагрессивная	3 61 212 02 22 5	70,714																
73	счет с термометрической приставкой медный	7 33 390 02 71 5	11,200	Полigon твердых бытовых отходов г. Красноярск	ОАО «Агро-спецбаза»	24-00074-3-00758-281114	48,30 0	1,621	9,700	9,700	9,700	8,079							
74	отходы и проволочные изделия	4 82 302 01 52 5	20,000																
	Итого:		29913,094				557,8 38	18,64 7	111,5 67	111,5 67	111,5 67	92,92							
			30702,231				2582 055	86,30 8	516,4 11	516,4 11	516,4 11	430,1 03							

Утвержден на основании приказа Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю от «02» ноября 2016 г. № 1187

Установлен срок действия с «02» ноября 2016 г. по «01» ноября 2021 г.

**УВЕДОМЛЕНИЕ:** На основании Приказа Росстата от 28.01.2011 № 17 необходимо в срок до 1-го февраля текущего года представлять данные по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обращении, переработке отходов производства и потребления" в Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю.



Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю

Исполнитель: Гасьева Н.Ю.

«02» ноября 2016 г. рег. № 05-1/26-187

Исх. № 212-01-13-14/45 от 21.01.2020г.

Для служебного пользования  
Экз. № 1

**Радиационно-гигиенический паспорт  
организации (предприятия),  
использующей источники ионизирующего излучения,  
по состоянию за 2019 год**

**Наименование предприятия:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

**Ведомственная принадлежность:** Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»).

**Адрес предприятия:** Россия, 662972, Красноярский край, Городской округ ЗАТО город Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Ленина, зд. 53.

**Телефон администрации:** (8-3919) 75-20-13, (8-391) 266-23-37, факс: (8-391) 266-23-34

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**  
30.12.2019, ГРН 6192468132675, ОГРН 1022401404871 в Межрайонной ИФНС № 26 по Красноярскому краю. [16]

**Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения:**

Лицензии Ростехнадзора [17]:

- от 01.08.2016 № ГН-03-106-3231, срок действия лицензии – 01.08.2021;
- от 30.12.2018 № ГН-04-106-3594, срок действия лицензии – 30.12.2023;
- от 29.11.2018 № СДВ-(УС)-04-115-2607, срок действия лицензии – 29.11.2023;
- от 25.12.2015 № ГН-(У)-07-115-3127, срок действия лицензии – 25.12.2020;
- от 26.09.2017 № СДВ-(У)-03-301-2499, срок действия лицензии – 26.09.2022
- от 27.12.2017 № ГН-03-205-3465, срок действия лицензии – 27.12.2022;
- от 27.11.2017 № СДВ-(У)-03-101-2511, срок действия лицензии – 27.11.2022;
- от 10.07.2018 СДВ-(У)-03-304-2560, срок действия лицензии – 10.07.2023;
- от 20.07.2017 № СДВ-03-206-2471, срок действия лицензии – 20.07.2027;
- от 26.01.2018 № ГН-03-301-3472, срок действия лицензии – 26.01.2023;
- от 07.03.2017 № ГН-03-301-3338, срок действия лицензии – 07.03.2027;
- от 07.03.2017 № ГН-03-301-3339, срок действия лицензии – 07.03.2027;
- от 15.12.2016 № ГН-03-115-3295, срок действия лицензии – 15.12.2021;
- от 12.10.2016 № ГН-03-305-3270, срок действия лицензии – 12.10.2021;
- от 26.06.2017 № ГН-03-301-3374, срок действия лицензии – 26.06.2022;
- от 19.03.2015 № ГН-05-401-3001, срок действия лицензии – 19.03.2020;
- от 28.02.2019 № ГН- (С)-06-501-3626, срок действия лицензии – 28.02.2024;
- от 13.09.2017 № ГН-08-115-3409, срок действия лицензии – 13.09.2022;
- от 13.10.2017 № СДВ-09-115-2500, срок действия лицензии – 13.10.2022
- от 28.06.2017 № ГН-03-115-3375, срок действия лицензии – 28.06.2022;
- от 30.06.2015 № ГН-03-115-3047, срок действия лицензии – 30.06.2020.

Лицензии Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» [17]:

- от 17.12.2019 № ГК-1-16-0101, срок действия лицензии – 17.12.2024;
- от 19.07.2018 № ГК-1-16-0016, срок действия лицензии – 19.07.2023.

Лицензии Роспотребнадзора [17]:

- от 18.08.2014г. № 24.49.01.002.Л.000007.08.14, срок действия – бессрочно.

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 2

**Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения [18]:**

24.ЖЦ.02.000.М.000047.07.19 от 05.07.19; (ЗФТ)	24.ЖЦ.02.000.М.000054.06.18 от 08.06.18;	24.ЖЦ.02.000.М.000058.06.18 от 25.07.18;
24.ЖЦ.02.000.М.000045.07.15 от 23.07.15;	24.ЖЦ.02.000.М.000037.06.16 от 20.06.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000055.08.15 от 20.08.15
24.ЖЦ.02.000.М.000052.08.15 от 14.08.2015	24.ЖЦ.02.000.М.000045.06.19 от 20.06.19;	24.ЖЦ.02.000.М.000024.04.15 от 28.04.15;
24.ЖЦ.02.000.М.000028.08.17 от 10.08.17;	24.ЖЦ.02.000.М.000090.10.18 от 19.10.18; (ПВЭ ЯРОО)	24.ЖЦ.02.000.М.000002.01.19 от 10.01.19;
24.ЖЦ.02.000.М.000101.12.18 от 13.12.18;	24.ЖЦ.02.000.М.000051.07.19 от 29.07.19	24.ЖЦ.02.000.М.000018.05.17 от 12.05.17;
24.ЖЦ.02.000.М.000016.04.15 от 15.04.15;	24.ЖЦ.02.000.М.000092.11.18 от 07.11.18; (СЖО)	24.ЖЦ.02.000.М.000022.04.16 от 28.04.16; (ПВЭ ЯРОО)
24.ЖЦ.02.000.М.000023.04.16 от 28.04.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000010.04.15 от 01.04.15; (ЗРТ)	24.ЖЦ.02.000.М.000034.06.16 от 03.06.16;
24.ЖЦ.02.000.М.000072.12.16 от 16.12.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000061.10.16 от 12.10.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000094.11.18 от 26.11.18
24.ЖЦ.02.000.М.000095.11.18 от 26.11.18	24.ЖЦ.02.000.М.000001.01.19 от 10.01.19	24.ЖЦ.02.000.М.000001.01.18 от 12.01.18; (нп МЦИК)
24.ЖЦ.02.000.М.000064.07.18 от 16.07.18	24.ЖЦ.02.000.М.000038.05.19 от 23.05.19	24.ЖЦ.02.000.М.000019.04.16 от 12.04.16;
24.ЖЦ.02.000.М.000020.05.17 от 17.05.17; (ОРБ)	24.ЖЦ.02.701.М.000074.12.16 от 22.12.16; (УГП)	24.ЖЦ.02.000.М.000059.10.19 от 28.10.19; (ЦТСБ)
24.ЖЦ.02.000.М.000064.12.19 от 19.12.19;	24.ЖЦ.02.000.М.000016.04.18 от 04.04.18; (СЦ)	24.ЖЦ.02.000.М.000067.08.18 от 02.08.18; (ЭУ)
24.ЖЦ.02.000.М.000052.05.18 от 30.05.18; (СХТК)	24.ЖЦ.02.000.М.000035.05.19 от 08.05.19	24.ЖЦ.02.000.М.000050.07.19 от 15.07.19
24.ЖЦ.02.000.М.000076.12.16 от 22.12.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000080.09.18 от 17.09.18;	24.ЖЦ.02.000.М.000090.12.15 от 16.12.15;
24.ЖЦ.02.000.М.000073.12.16 от 16.12.16;	24.ЖЦ.01.000.М.000075.12.16 от 22.12.16;	24.ЖЦ.02.000.М.000007.02.17 от 03.02.17;
24.ЖЦ.02.000.Т.000032.09.09 от 17.09.09;	24.ЖЦ.02.000.Т.000001.01.08 от 30.01.08;	24.ЖЦ.02.000.Т.000003.02.07 от 20.02.07;
24.ЖЦ.02.000.М.000030.06.15 от 18.06.15;	24.ЖЦ.01.000.М.000037.06.15 от 29.06.15;	24.ЖЦ.02.000.Т.000007.03.18 от 14.03.18;
24.ЖЦ.02.000.М.000016.04.17 от 17.04.17. (ООиР)	24.ЖЦ.02.000.М.000037.05.19 от 23.05.19. (СНТУ)	

**1 Характеристика работ с использованием источников ионизирующего излучения (ИИИ) на предприятии:**

**1.1 Вид разрешенных работ с ИИИ (открытые, закрытые, генерирующие, эксплуатация ядерных установок): и тип**

- закрытые радионуклидные источники (10602шт.);
- открытые радионуклидные источники (99 шт.), руда редкоземельных металлов – 301932 кг, моноцитовый концентрат – 400 кг [13];
- аппарат рентгеновской дефектоскопии переносной типа «АРИНА-1» (1 шт.); аппараты рентгеновские переносные типа «РАП-90У-5» (2 шт.), «РАП-220-5» (1 шт.); рентгенотелевизионные интроскопы: «BERG 6040» (1 шт.), РХ 6.4 (1 шт.), «Line Scane 215E» (1 шт.); стационарный рентгеновский аппарат «У.XST 225-VF» (1 шт.);
- один уран-графитовый ядерный реактор «АДЭ-2» (эксплуатация в режиме окончательного останова), два промышленных ядерных реактора «АД», «АДЭ-1» (вывод из эксплуатации).

### 1.2 Основное направление деятельности организации (предприятия) по работе с ИИИ:

Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности в области использования атомной энергии [16]:

- Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.
- Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов. Закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.
- Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- Выполнение комплекса мероприятий по поддержанию в безопасном состоянии особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов. Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении.
- Использование ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
- Проектирование и конструирование ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Выполнение работ с применением оборудования, приборов и аппаратуры, использующих ядерные материалы, радиоактивные вещества, а также по контролю за радиационной обстановкой.
- Экспорт и импорт ядерных установок, оборудования, технологий, ядерных материалов (в том числе свежего и облученного ядерного топлива), радиоактивных веществ, специальных неядерных материалов и услуг в области использования атомной энергии.
- Обеспечение безопасности при проведении работ с использованием атомной энергии, учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- Проведение контроля (анализов) параметров ядерной безопасности.
- Обеспечение физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.
- Деятельность по обращению с отработавшим ядерным топливом. Производство ядерного топлива. Деятельность по обращению с особыми радиоактивными отходами. Деятельность по обращению с удаляемыми радиоактивными отходами.
- Деятельность, связанная с источниками ионизирующего излучения (генерирующими).
- Проведение работ по дезактивации оборудования, помещений, участков.
- Ремонт и обслуживание ядерных реакторов, кроме сепараторов изотопов.
- Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ.

### 1.3 Класс работ [12]:

1-й класс	2-й класс	3-й класс
1116 чел.	245 чел.	194 чел.

## 2 Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды:

### 2.1 Превышение ПДВ радионуклидов (в единицах ПДВ).

Превышений ПДВ радионуклидов нет. В таблице приведены значения выбросов радионуклидов\* (в единицах ПДВ).

№	Радионуклид*	Доля от ПДВ**
1	Плутоний-239+240	3,38E-03
2	Плутоний-238	5,47E-02
3	Америций-241	1,14E-04
4	Стронций-90	7,39E-05
5	Цезий-137	8,01E-06
6	Рутений-106	<2,39E-04
7	Церий-144	<1,07E-04
8	Кобальт-60	<1,74E-04
9	Цезий-134	<2,27E-06
10	Европий-154	<5,77E-06

Примечание:

\* - здесь и далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах предприятия в 2019 году;

\*\* - указана доля от разрешенного выброса (Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 31/2017 от 25.04.2017, приказ МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 283-пр от 21.04.2017).

### 2.2 Превышение ПДС радионуклидов (в единицах ПДС).

Превышений ПДС радионуклидов нет. В таблице приведены значения сбросов радионуклидов (в единицах ПДС).

№	Радионуклид*	Доля от ПДС**
1	Кобальт-60	5,85E-04
2	Стронций-90	4,25E-02
3	Цезий-134	<4,30E-05
4	Цезий-137	1,78E-02
5	Плутоний-238	1,47E-02
6	Плутоний-239 + 240	5,41E-02

Примечание:

\* - указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в сбросах предприятия в 2019 году.

\*\* - указана доля от разрешенного сброса (разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № 36/2018 от 20.07.2018, приказ МРУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 102-пр от 19.06.2018 и письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) О разрешении на сбросы радиоактивных веществ № 06-02-05/1040 от 17.07.2019).

### 2.3 Среднегодовая мощность амбиентной дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны:

Измерения проводились дозиметрами-радиометрами типа МКС-АТ1117М.

2.3.1 По правому берегу реки Енисей на границе СЗЗ между 81 и 85 км по лодманской карте от г. Красноярска:

0,74±0,37 мкЗв/ч - среднее значение\*;  
25,0±13,0 мкЗв/ч - максимальное значение\*;  
0,10 мкЗв/ч - минимальное значение.

Примечание: \* - среднее и максимальные значения мощности амбиентной дозы (МАД) на данном участке приведены без учета трех локальных зон, впервые обнаруженных в 2013 году. На данных локальных участках общей площадью до 400 м<sup>2</sup> в 2015 году [11] при детальном обследовании была зафиксирована мощность амбиентной дозы 160 мкЗв/ч (с учетом этих значений среднее значение МАД на береговой полосе шириной 30 метров составит 1,03±0,52 мкЗв/ч).

2.3.2 По правому берегу реки Енисей между 85 и 91 км по лодманской карте от г. Красноярска:

0,15±0,08 мкЗв/ч - среднее значение;  
0,39±0,20 мкЗв/ч - максимальное значение;  
<0,10 мкЗв/ч - минимальное значение.

2.3.3 По периметру СЗЗ на континентальной части:

0,11±0,05 мкЗв/ч - среднее значение;  
0,12±0,05 мкЗв/ч - максимальное значение;  
0,10±0,04 мкЗв/ч - минимальное значение.

**2.4 Среднегодовая объемная (удельная) активность радионуклидов в воздухе, воде открытых водных объектов в санитарно-защитной зоне (в единицах ДОА<sub>нас</sub>, УВ<sup>водн</sup>)**

**Воздух**

Превышений ДОА<sub>нас</sub> радионуклидов в воздухе в санитарно-защитной зоне нет. В таблице приведены значения объемной активности радионуклидов в воздухе (в единицах ДОА<sub>нас</sub>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид*	Объемная активность	
			10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>
1	1 км на северо-восток от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	1,2±0,4	1,6E-07
		Стронций-90	0,80±0,30	4,1E-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1E-08
		Цезий-137	2,4±0,8	1,2E-07
		Европий-154	<2	<8,7E-07
		Плутоний-238	11±5	5,9E-03
		Плутоний-239+240	37±17	2,2E-02
		Америций-241	<2	<6,9E-04
2	1 км на запад от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	0,34±0,11	4,1E-08
		Стронций-90	0,33±0,17	1,9E-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1E-08
		Цезий-137	1,4±0,5	7,0E-08
		Европий-154	<2	<8,7E-07
		Плутоний-238	1,2±0,5	6,3E-04
		Плутоний-239+240	4,4±2,0	2,6E-03
		Америций-241	<2	<6,9E-04

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 6

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид*	Объёмная активность	
			10 <sup>6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	<0,2	<1,8Е-08
		Стронций-90	0,90±0,40	4,8Е-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1Е-08
		Цезий-137	1,8±0,7	9,3Е-08
		Европий-154	<2	<8,7Е-07
		Плутоний-238	0,72±0,35	3,9Е-04
		Плутоний-239+240	2,4±1,1	1,4Е-03
		Америций-241	<2	<6,9Е-04
4	4,5 км на север от источника выбросов (об.262/1)	Кобальт-60	0,48±0,18	6,0 Е-08
		Стронций-90	0,94±0,50	5,3Е-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1Е-08
		Цезий-137	2,1±0,8	1,1Е-07
		Европий-154	<2	<8,7Е-07
		Плутоний-238	2,3±1,0	1,2Е-03
		Плутоний-239+240	10±5	5,9Е-03
		Америций-241	<2	<6,9Е-04

Примечание:

\* - данные по стронцию-90 приведены за 2018 год, по остальным радионуклидам - за IV квартал 2018 года и с I по III кварталы 2019 года.

**Вода**

Превышений УВ<sup>вода</sup> радионуклидов в воде открытых водных объектов в санитарно-защитной зоне нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов в воде (в единицах УВ<sup>вода</sup>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ <sup>вода</sup>
1	река Шумиха, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0Е-05
		Стронций-90	0,071±0,023	1,9Е-02
		Цезий-137	0,012±0,003	1,4Е-03
		Плутоний-238	<0,0002	<3,3Е-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6Е-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
2	Ручей №1, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0Е-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1Е-03
		Цезий-137	0,0033±0,0018	4,6Е-04
		Плутоний-238	<0,0003	<5,0Е-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6Е-03



РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 7

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ <sup>вода</sup>
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
3	Ручей №2, ниже об. 650	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	0,25±0,09	6,9E-02
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,6	–
4	Ручей №2, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	0,10±0,03	2,7E-02
		Цезий-137	0,0056±0,0009	5,9E-04
		Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
5	Ручей №3, устье	Кобальт-60	0,0030±0,0011	1,0E-04
		Стронций-90	0,029±0,010	8,0E-03
		Цезий-137	0,140±0,008	1,3E-02
		Плутоний-238	0,00061±0,00019	1,3E-03
		Плутоний-239+240	0,0032±0,0007	7,1E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–

**2.5 Среднегодовая объемная (удельная) активность в объектах окружающей среды зоны наблюдения по списку, согласно регламенту контроля (в единицах ДОА<sub>нас</sub> для воздуха, УВ<sup>вода</sup> для воды, ДУ<sub>нас</sub> для пищевых продуктов)**

**Воздух**

Превышений ДОА<sub>нас</sub> радионуклидов в воздухе в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения объемной активности радионуклидов в воздухе (в единицах ДОА<sub>нас</sub>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Объемная активность	
			10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>
1	г. Железногорск	Кобальт-60	<0,3	<2,7E-08
		Стронций-90	<0,3	<1,1E-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1E-08
		Цезий-137	0,95±0,37	4,9E-08
		Европий-154	<2	<8,7E-07
		Плутоний-238	0,31±0,14	1,7E-04

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 8

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Объёмная активность	
			10 <sup>6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>
		Плутоний-239+240	1,3±0,6	7,6E-04
		Америций-241	<2	<6,9E-04
2	с. Б. Балчуг	Кобальт-60	<0,3	<2,7E-08
		Стронций-90	<0,3	<1,1E-07
		Цезий-134	<0,2	<1,1E-08
		Цезий-137	1,2±0,5	6,3E-08
		Европий-154	<2	<8,7E-07
		Плутоний-238	0,32±0,15	1,74E-04
		Плутоний-239+240	1,2 ±0,5	6,8E-04
		Америций-241	<2	<6,9E-04

Примечание:

\* - данные по стронцию-90 приведены за 2018 год, по остальным радионуклидам - за IV квартал 2018 года и с I по III кварталы 2019 года.

#### Вола

Превышений УВ<sup>вода</sup> радионуклидов в воде в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов в воде (в единицах УВ<sup>вода</sup>)

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ <sup>вода</sup>
1	67 км р. Енисей (район расположения п. Додоново, 17 км выше места сброса сточных вод предприятия)	Стронций-90	0,0034±0,0012	9,4E-04
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240*	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
2	84 км р. Енисей (у правого берега, 250 м ниже места сброса сточных вод предприятия)	Стронций-90	0,0049±0,0019	1,4E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240*	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
3	94 км р. Енисей (у правого берега, 1 км выше первого населенного пункта в районе расположения с. Большой Балчуг)	Стронций-90	0,0037±0,0013	1,0E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3E-04

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 9

№ п/п	Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
			Бк/кг	в ед. УВ <sup>вода</sup>
		Плутоний-239+240*	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
4	Ручей №4, устье	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
5	Ручей №5, устье	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	0,0044±0,0023	1,7E-04
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
6	Ручей №6, устье	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Плутоний-238*	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240*	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
7	Река Большая Тель, устье	Стронций-90	0,0093±0,0040	2,7E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Общая бета-активность	<0,4	–

Примечание: \* - данные по плутонию-238 и плутонию-239+240 приведены за 2018 год.

#### Пищевые продукты

Превышений ДУ<sub>нас</sub> радионуклидов для пищевых продуктов в объектах окружающей среды зоны наблюдения нет. В таблице приведены значения удельной активности радионуклидов для пищевых продуктов (в единицах ДУ<sub>нас</sub>)

Допустимые уровни, Бк/кг [З]		Место отбора	Удельная активность			
Стронций-90	Цезий-137		Стронций-90		Цезий-137	
		Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нас</sub>	Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нас</sub>	
Картофель						
40	80	д. Додоново	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04
		п. Шивера	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 10

Допустимые уровни, Бк/кг [3]		Место отбора	Удельная активность			
			Стронций-90		Цезий-137	
Стронций-90	Цезий-137		Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нас</sub>	Бк/кг	в ед. ДУ <sub>нас</sub>
		с. Атаманово	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04
		с. Б.Балчуг	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04
		д.Хлоптуново	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04
		п. Кононово	<0,1	<2,5E-03	<0,05	<6,25E-04
Капуста						
40	80	д. Додоново	<0,1	<2,50E-03	<0,04	<5,00E-04
		п. Шивера	<0,1	<2,50E-03	<0,04	<5,00E-04
		с. Атаманово	<0,1	<2,50E-03	<0,04	<5,00E-04
		с. Б.Балчуг	<0,1	<2,50E-03	<0,04	<5,00E-04
		д.Хлоптуново	0,13±0,06	4,75E-03	0,07±0,04	1,38E-03
Молоко коровье						
25	100	д. Додоново III кв.	0,28±0,12	1,60E-02	<0,05	<5,0E-04
		IV кв.	<0,1	<4,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		п. Шивера II кв.	<0,1	<4,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		IV кв.	0,13±0,07	8,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		с. Атаманово II кв.	0,20±0,06	1,04E-02	<0,05	<5,0E-04
		III кв.	<0,1	<4,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		с. Б.Балчуг II кв.	0,37±0,10	1,88E-02	<0,05	<5,0E-04
		IV кв.	0,21±0,09	1,20E-02	0,13±0,06	1,90E-03
		д.Хлоптуново II кв.	<0,1	<4,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		IV кв.	<0,2	<8,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		п. Кононово II кв.	<0,1	<4,00E-03	<0,05	<5,0E-04
		III кв.	0,17±0,07	9,60E-03	<0,05	<5,0E-04
Мясо говяжье						
н/н	200	с. Атаманово	<0,3	–	0,14±0,06	1,00E-03
		с. Б.Балчуг	<0,3	–	<0,1	<5,00E-04
		д. Додоново	<0,3	–	<0,1	<5,00E-04

Примечание: \* - отбор проб пищевых продуктов произведен в 2018 году.

### 3 Дозы облучения граждан за счет деятельности предприятия

#### 3.1 Годовые дозы облучения персонала [12]:

- лица работающие с техногенными источниками (персонал группы А – 1829 чел\*.);
- лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (персонал группы Б - 518 чел.).

	по группе А	по группе Б	Всего персонала
• Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв	1,32	0,43	1,12
• Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв	2,41	0,22	2,63
• Количество лиц с превышениями основных дозовых пределов для персонала:	не было	не было	не было

Примечание: \* - Уменьшение численности контролируемого персонала предприятия группы А связано с проведенными организационными изменениями структур подразделений ФГУП «ГХК», а именно передача в аутсорсинг объемов работ по ремонту и обслуживанию энергетического, механического и приборного оборудования, с последующей передачей численности персонала для выполнения данных видов работ.

#### 3.2 Численность населения, проживающего в зоне наблюдения (на 01.01.2019):

- 3.2.1 В 20-километровой зоне - 85 816 человека;
- 3.2.2 Городское население - 83 386 человек;
- 3.2.3 Сельское население - 2 430 человек.

#### 3.3 Годовые индивидуальные эффективные дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения, за счет деятельности предприятия:

- Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв -  $2,2 \times 10^{-3}$
- Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв - 0,19
- Количество лиц с превышением основных дозовых пределов для населения - превышения основных дозовых пределов у лиц из населения в 2019г. не было.

##### 3.3.1 Индивидуальная эффективная доза облучения населения от вдыхаемого воздуха:

Радионуклид	Годовой объем вдыхаемого воздуха, м <sup>3</sup> [1]	Среднегодовая объемная активность, Бк/м <sup>3</sup>	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
Кобальт-60	8100	<3,00E-07	1,20E-08	<2,9E-05
Стронций-90	8100	<3,00E-07	5,00E-08	<1,2E-04
Цезий-134	8100	<2,0E-07	6,80E-09	<1,1E-05
Цезий-137	8100	1,7E-06	4,60E-09	6,3E-05
Европий-154	8100	<2,0E-06	5,00E-08	8,1E-04
Плутоний-238	8100	4,7E-07	4,60E-05	1,8E-01
Плутоний-239+240	8100	1,9E-06	5,00E-05	7,7E-01
Америций-241	8100	<2,0E-06	4,20E-05	<6,8E-01

**ИТОГО: <1,63 мкЗв/год**

Примечание: расчет эффективной дозы выполнен для взрослого населения (старше 17 лет) [1].

3.3.2 Индивидуальная эффективная доза облучения населения от потребления пищевых продуктов:

Пищевой продукт	Радионуклид	Удельная активность, Бк/кг	Годовое потребление, кг [9]	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
1	2	3	4	5	6
Молоко коровье	Стронций-90	0,47	250	8,0 E-08	9,40
	Цезий-137	0,19		1,3 E-08	0,62
Картофель	Стронций-90	<0,1	250	8,0 E-08	<2,00
	Цезий-137	<0,05		1,3 E-08	<0,16
Капуста	Стронций-90	0,19	50	8,0 E-08	0,76
	Цезий-137	0,11		1,3 E-08	0,07
Мясо	Стронций-90	<0,3	70	8,0 E-08	<1,68
	Цезий-137	0,20		1,3 E-08	0,18

**ИТОГО: < 14,87 мкЗв/год**

3.3.3. Индивидуальная эффективная доза облучения от загрязненной поверхности земли для сельского населения:

$$E_{вн.} = (2200 - 1200) \times 9,3 \cdot 10^{-9} \times 0,7 = 6,51 \text{ мкЗв/год},$$

где 2200 Бк/м<sup>2</sup> - максимальное содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в 20-километровой зоне наблюдения (с. Большой Балчуг), по результатам отбора проб и замеров в 2019 году;

1200 Бк/м<sup>2</sup> - усредненное значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново, д. Крутая);

9,3 E-09 Зв×м<sup>2</sup>/Бк×год - дозовый фактор конверсии коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,7 - коэффициент экранирования для сельского населения [6].

3.3.4. Индивидуальная эффективная доза облучения от загрязненной поверхности земли для городского населения:

$$E_{вн.} = (1300 - 1200) \times 9,3 \cdot 10^{-9} \times 0,01 = 0,009 \text{ мкЗв/год},$$

где 1300 Бк/м<sup>2</sup> - содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в г. Железногорск по результатам отбора проб и замеров в 2019 году;

9,3 E-09 Зв×м<sup>2</sup>/Бк×год - дозовый фактор конверсии, коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,01 - коэффициент экранирования для городского населения [6].

3.3.5 Результаты расчета индивидуальных эффективных доз облучения населения в пределах 20-километровой зоны, с учетом всех основных путей воздействия, приведены в таблице:

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
I Внутреннее облучение от вдыхаемого воздуха	Кобальт-60	<1,63
	Стронций-90	
	Цезий-134	
	Цезий-137	
	Европий-154	
	Плутоний-238	
	Плутоний-239+240 Америций-241	

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 13

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
2 Внутреннее облучение от потребления пищевых продуктов	Стронций-90 Цезий-137	<14,87
3 Внешнее облучение от загрязненной поверхности земли	Цезий-137	6,51

**Итого: <23 мкЗв/год**

### 3.4 Расчет коллективной эффективной дозы облучения населения.

3.4.1 Коллективная доза за счет внутреннего облучения от вдыхаемого воздуха, (чел.-Зв):

$$E_{\text{внутр. возд.}} = 1,63 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 85 \ 816 \text{ чел.} = 0,140 \text{ чел.-Зв,}$$

где  $1,63 \times 10^{-6}$  Зв - средняя индивидуальная доза от вдыхаемого воздуха;

85 816 - количество населения, проживающего в зоне наблюдения.

3.4.2 Коллективная доза за счет внутреннего облучения от потребления пищевых продуктов сельским населением, (чел.-Зв):

$$E_{\text{внутр. пищ.}} = 14,87 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 2 \ 430 \text{ чел.} = 0,036 \text{ чел.-Зв,}$$

где  $14,87 \times 10^{-6}$  Зв - средняя индивидуальная доза от потребления пищевых продуктов местного производства;

2 430- количество сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.3 Коллективная доза внешнего облучения от поверхности земли для сельского населения, (чел.-Зв):

$$E_{\text{внеш.}} = 6,51 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 2 \ 430 \text{ чел.} = 0,016 \text{ чел.-Зв,}$$

где  $6,51 \times 10^{-6}$  Зв - доза от поверхности земли для сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне;

2 430 - количество сельского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.4 Коллективная доза внешнего облучения от поверхности земли для городского населения, (чел.-Зв):

$$E_{\text{внеш.}} = 0,009 \times 10^{-6} \text{ Зв} \times 83 \ 386 \text{ чел.} = 0,0008 \text{ чел.-Зв,}$$

где  $0,009 \times 10^{-6}$  - доза от поверхности земли для городского населения, проживающего в 20-километровой зоне;

80 386 - количество городского населения, проживающего в 20-километровой зоне.

3.4.5 Коллективная эффективная доза облучения населения, (чел.-Зв):

$$E_{\text{кол.}} = E_{\text{внутр. возд.}} + E_{\text{внутр. пищ.}} + E_{\text{внеш.}} = 0,140 + 0,036 + 0,016 + 0,0008 = 0,19 \text{ чел.-Зв.}$$

3.4.6 Средняя, индивидуальная эффективная доза облучения населения:

$$E_{\text{ср. инд.}} = E_{\text{кол.}} / 85 \ 816 = 2,2 \text{ мкЗв} = 2,2 \times 10^{-3} \text{ мЗв.}$$

### 4 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности.

Действующая на ФГУП «ГХК» система обращения с источниками ионизирующего излучения и радиоактивными отходами, система очистки газо-аerosольных выбросов и сточных вод обеспечивает соблюдение норм радиационной безопасности персонала и населения согласно требованиям НРБ-99/2009.

В области радиационной безопасности на предприятии методично выполняются все запланированные мероприятия по выполнению требований норм и правил (НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010), ведется работа по снижению облучаемости персонала, снижению радиоактивного загрязнения поверхностей помещений и оборудования:

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	151
---	---------------	-----

- постоянно осуществляется обновление приборного парка дозиметрической, радиометрической и спектрометрической аппаратуры, на соответствующий требованиям НРБ-99/2009:

- для обеспечения производственного радиационного контроля на ЗРТ поставлено новое оборудование (дозиметр-радиометр поисковый МКС/СПП-08А и комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС»);

- лаборатория радиэкологического мониторинга экологического управления (ЛРЭМ ЭУ) прошла процедуру аккредитации в ФСА. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC82:

- в ЛРЭМ ЭУ освоены и введены в эксплуатацию четыре канальный альфа-спектрометрический комплекс «Мультирад-АС» для определения альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах, приготовленных из проб окружающей среды, сбросов и выбросов предприятия радиохимическим методом;

- внедрены после верификации одиннадцать методик радиационного контроля.

- в сфере повышения защищенности персонала от радиационного воздействия на предприятии эксплуатируется система АРМИР (версии 5.0). Система АРМИР позволяет выполнить оценки индивидуального радиологического риска профессионального хронического облучения персонала предприятия [14] в соответствии с НРБ-99/2009 и международными стандартами.

Проведенные в отчетном году мероприятия оказались достаточно эффективными и обеспечили снижение средней индивидуальной годовой эффективной дозы персонала группы А на 19,0%, а всего персонала предприятия на 20,6%. [12]

Отмечено превышение контрольного уровня индивидуальной годовой эффективной дозы облучения персонала группы А (15 мЗв), установленного на предприятии, у одного работника завода фабрикации топлива. [12]

Анализ среднегодовых эффективных доз облучения персонала группы А предприятия (1,32 мЗв за 2019 год) в сравнении с аналогичными показателями по отрасли (для организаций Госкорпорации «Росатом» - 1,64 мЗв за 2018 год) показывает, что величина ее составляет 80,5% от среднегодовой эффективной дозы по отрасли [19].

**5 Радиационные аварии, происшествия**

Аварий, происшествий при работе с ядерными материалами и радиоактивными веществами, выходящими за рамки локальных, классифицированных выше уровня «0» по Международной шкале ядерных событий ИНЕС, в 2019 году на предприятии не было [15].

**6 Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил**

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов различных уровней (федеральные законы, нормы, правила, приказы, указания и пр.) на предприятии разработаны планирующие и организационные документы по действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций:

1. «План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на ФГУП «ГХК» (Инв. № 1510/01-27дсп, утвержден приказом ФГУП «ГХК» от 07.02.2018 №391);

2. «План мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии на ФГУП «ГХК» (Инв. № 1262дсп/01-27, утвержден приказом ФГУП «ГХК» от 12.07.2016 № 2114).

3. Планы мероприятий, руководства, инструкции предприятия по ликвидации радиационных аварий на ФГУП «ГХК» согласно Приложения А [21 ÷ 42].

Необходимые силы и средства для ликвидации последствий радиационных аварий имеются.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	152
---	---------------	-----

Для организации и проведения работы в области защиты работников и территорий предприятия от чрезвычайных ситуаций, обеспечения готовности и реагирования на возможные ядерные или радиационные аварийные ситуации на объектах предприятия, эксплуатирующих особо радиационно и ядерно опасные производства и объекты, том числе и при транспортировании радиоактивных материалов, на предприятии создана система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (СЧСО ФГУП «ГХК»), являющаяся объектовым звеном функциональной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом», единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

СЧСО ФГУП «ГХК» объединяет координационные органы, органы управления, силы и средства предприятия и действует на объектовом уровне. Общее руководство деятельностью СЧСО осуществляет генеральный директор предприятия.

Общее методическое руководство деятельностью СЧСО осуществляет отдел по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и мобилизационной подготовки (ОГО, ЧС и МП).

Информационное обеспечение деятельности СЧСО осуществляет оперативная группа контроля производства технического управления предприятия (ОГКП ТУ).

Руководство деятельностью систем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций структурных подразделений предприятия осуществляют руководители структурных подразделений.

Непосредственно для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий нештатных ситуаций (аварий, ЧС), которые могут возникнуть на ядерно- и радиационно опасных объектах предприятия, а также при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ, на предприятии создано нештатное аварийно-спасательное формирование – Специальная аварийная бригада ФГУП «ГХК» (САБ ФГУП «ГХК»). Формирование обеспечено оперативным автомобильным транспортом для доставки личного состава, технического оснащения, средств защиты и другого имущества (в соответствии с табелем оснащённости) к месту проведения работ на территории предприятия, либо в радиусе 200 км от места дислокации.

При необходимости, в соответствии с существующим договором и планами действий, к выполнению работ по локализации и ликвидации нештатных ситуаций (аварий, ЧС) на ядерно и радиационно опасных объектах предприятия, а также при транспортировании грузов ЯМ и РВ, привлекаются силы и средства АО «Аварийно-технический центр Росатома» (г. Санкт-Петербург).

Периодическая аттестация Специальной аварийной бригады предприятия проведена в сентябре 2017 года Центральной отраслевой комиссией Госкорпорации «Росатом» по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей - свидетельство от 28.09.2017, серия №11000 на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий радиационных аварий, выданное ЦОАК №1 Госкорпорации «Росатом».

В 2019 году 3 члена САБ ФГУП «ГХК» прошли обучение в АНО ДПО «Техническая академия Росатом» по программе «Организация работ по аварийному реагированию и ликвидации ЧС». Руководители САБ аттестованы ЦОАК № 1. Проведено первоначальное обучение спасателей - членов САБ в количестве 53 чел. Всего аттестованных спасателей – 69 чел. (100% от количества л/с).

В текущем году с личным составом АСФ (САБ) проведено 8 плановых практических тренировок с участием более 250 человек.

В целях совершенствования практических навыков органов управления и проверки готовности сил и средств предприятия к проведению работ по ликвидации последствий радиационной аварии 08.10.2019 проведено тактико-специальное учение (ТСУ) на тему: «Действия сил и средств предприятия по ликвидации последствий аварии при производстве погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожной рампе здания 597 ФХ».

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	153
---	---------------	-----


Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт

**Начальник отдела радиационной безопасности ФГУП «ГХК»**

(Должность)

**Мартынов Владимир Васильевич**

(Фамилия, И. О.)

 14.01.2020  
(Подпись, дата)

Подпись и должность лица, ответственного за радиационную безопасность на предприятии

**Главный инженер – первый заместитель генерального директора ФГУП «ГХК»**

(Должность)

**Меркулов Игорь Александрович**

(Фамилия, И.О.)

 21.01.2020  
(Подпись, дата)

7 Параметры, по которым превышены радиационные показатели для нормальной эксплуатации по оценке администрации предприятия за отчетный год

За 2019 год параметров, по которым превышены радиационные показатели для нормальной эксплуатации не было.

Дата и подпись руководителя предприятия

**И.о. генерального директора ФГУП «ГХК»**

**Колупаев Дмитрий Никифорович**

(Фамилия И. О.)



  
(Подпись, дата)

**8 Заключение Межрегионального управления № 51 Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) России, оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения стохастических эффектов**

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте, достоверна.

Радиационная обстановка на территории ФГУП «ГХК», в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения в целом удовлетворительная. Случаев превышения установленных НРБ-99/2009 пределов доз для персонала и населения в 2019 году не было.

Отмечено снижение в сравнении с прошлым годом средней индивидуальной годовой эффективной дозы персонала группы А на 19,0%, а всего персонала предприятия на 20,6%, а также превышение контрольного уровня индивидуальной годовой эффективной дозы облучения персонала группы А (15 мЗв), установленного на предприятии, у одного работника завода фабрикации топлива.

Индивидуальный риск [5] для персонала (*сред. доза × на знач. риска* ( $5,6 \times 10^{-2}$ ) / 1000) составляет:

$$6,27 \times 10^{-5} \text{ случаев в год.}$$

Индивидуальный риск [5] для населения зоны наблюдения за счет деятельности организации (*сред. доза × на знач. риска* ( $7,2 \times 10^{-2}$ ) / 1000) составляет:

$$1,61 \times 10^{-7} \text{ случаев в год.}$$

Сопоставляя эти величины с [1], видно, что они на порядок ниже (для персонала) и на два порядка ниже (для населения) значений индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения в течение года, составляющего для персонала -  $1,0 \times 10^{-3}$ , а для населения -  $5,0 \times 10^{-5}$ .

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>154</p>
--	-----------------------	------------

Коллективный риск [5] для персонала (колл. доза  $\times$  на знач. риска) составляет:

*0,147 случаев в год.*

Коллективный риск [5] для населения зоны наблюдения за счет деятельности организации составляет:

*0,0139 случаев в год.*

**Руководитель Межрегионального управления № 51 ФМБА России –  
Главный государственный санитарный врач по ЗАТО Железнодорожск  
Красноярского края**

**Блохин Владимир Петрович**

(Фамилия И. О.)



(Подпись, дата)

С заключением Межрегионального управления №51 Федерального медико-биологического агентства России ознакомлен руководитель предприятия:

**И.о. генерального директора ФГУП «ГХК»**

**Колупаев Дмитрий Никифорович**

(Фамилия И.О.)



(Подпись, дата)

Приложение: Приложение А «Список литературы» на 3л. в 1экз.

Визы

Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ

*Капустин*  
17.01.2020

Н.Ф. Капустин

Самошенко Юрий Анатольевич  
ОРБ  
(8-3919) 75-46-92

*Самошенко*

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

*Приложение А*

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1. 2523-09. - М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009.
2. Руководство по организации контроля природной среды в районе расположения АЭС, Л., Гидрометеиздат, 1990 г.
3. Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01. (с изменениями на 06.07.2011).
4. Отчет о радиозоологической обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» за 2018 год - Железногорск, 2019, инв. № 212-07-17/565 от 15.03.2019.
5. Методические указания. «Порядок заполнения и ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий», утверждены приказом Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ, Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999г. № 239/66/288.
6. Беляев В.А. и др. Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу, МПА-98 - М.: Минатом России, 1998.
7. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»: Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10. –М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010.
8. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01. (с изм. на 28.06.2010)
9. Методические рекомендации. МР 2.6.1.0063-12 «Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии», утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 06.06.12.
10. Козлов В.Ф. Справочник по радиационной безопасности. -5-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1999.
11. «Об утверждении типовых форм радиационно гигиенических паспортов» Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ, Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999г. № 240/65/289.
12. Сводная справка «Сведения для РГП-2019» от 10.01.19 исх. № 01-13-06/26. «Сводный отчет облучаемости персонала ФГУП «ГХК», стоящего на ИДК за 2019 год» от 26.12.2019 № 01-13-06/5918;
13. «Акт инвентаризации радиоактивных веществ на ФГУП «ГХК» по состоянию на 01.10.2019 года» от 31.10.2019 исх. № 212-01-07-39/0474дсп.
14. «Сводный отчет по радиационным рискам персонала (группы А) ФГУП «ГХК» за 2019 год» от 17.01.20 исх. № 01-13-06/175.
15. «Факсограмма» технического управления ФГУП «ГХК» от 19.12.19 исх. № 887.
16. «Устав федерального государственного унитарного предприятия «Горнохимический комбинат», утвержден приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 12.12.2019 № 1/1391-П. «Лист записи Единого гос-

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 19

ударственного реестра юридических лиц» от 30.12.2019.

17. «Перечень действующих лицензий, полученных ФГУП «ГХК» на право работы с ИИИ по состоянию на 31.12.2019» от 19.12.19 исх. № 35-12/2353.
18. «Перечень санитарно-эпидемиологических заключений, действующих в подразделениях ФГУП «ГХК», о соответствии условий работы с ИИИ санитарным правилам» от 09.01.2020 исх. № 212-01-13-07/02.
19. Публичный годовой отчет. Итоги деятельности Госкорпорации «Росатом» за 2018 год. Раздел 10.1.8. Радиационное воздействие на персонал. (www.rosatom.ru)
20. Отчет о радиозоологической обстановке на правобережном участке р. Енисей от выпуска №2 до выпуска №2а за 2015 год - Железногорск, 2015, инв. № 07-16/2976дсп от 15.12.2015

**Планы мероприятий, положения и инструкции по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий на ФГУП «ГХК»**

21. «Положение о системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на ФГУП «ГХК» (СЧСО ФГУП «ГХК»)» ИН 01-27.008-2016;
22. «Положение о комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности на ФГУП «ГХК» (КЧС и ПБ ФГУП «ГХК») ИН 01-27.015-2016;
23. «План организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке грузов радиоактивных материалов» ИН 01-27.033-2007 (распоряжением от 917.12.18 № 4291р продлена до 31.12.19);
24. «Положение об информационном обеспечении и взаимодействии дежурно-диспетчерской службы предприятия с ФГУП «СКЦ Росатома» ИН 01-27.040-2015;
25. «Порядок оповещения уполномоченных органов и информирования общественности о нештатных ситуациях на объектах ФГУП «ГХК» ИН 01-27.037-2017;
26. «Положение о нештатном аварийно-спасательном формировании - Специальной аварийной бригаде ФГУП «ГХК» (САБ ФГУП «ГХК») ИН 01-27.034-2018;
27. «Классификатор нарушений в работе основных подразделений ФГУП «ГХК» ИН 01-07.027-2019;
28. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на Заводе регенерации топлива» ИН 25-27.012-2019 (ЗРТ);
29. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на производстве вывода из эксплуатации ядерно-радиационно опасных объектов (ПВЭ ЯРОО)» ИН 11-07.097-2016 (ПВЭ ЯРОО);
30. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии в СО РАО ПВЭ ЯРОО» ИН 11-07.096-2017 (ПВЭ ЯРОО);
31. «План мероприятий в случае аварии по защите персонала, задействованного по выводу из эксплуатации отделений первой очереди радиохимического производства ФГУП «ГХК» ИН 11-07.121-2019 (ПВЭ ЯРОО);
32. «План мероприятий по защите персонала при авариях на Заводе фабрикации топлива» ИН 13-27.582-2015 (ЗФТ);
33. «План мероприятий и действия персонала при ликвидации радиоактивных разливов или выбросов технологических продуктов» ИН 13-13.27Б-2017 (ЗФТ);

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	157
---	---------------	-----

РГП ФГУП «ГХК» – 2019 стр. 20

34. «Действия персонала, выполняющего работы на об. 70-71, при возникновении СЦР в СГП об. 70-71 и организация аварийного дозиметрического контроля» ИН 24-01.874-2018 (нп МЦИК);
35. «Инструкция по действиям персонала и расследованию нарушений при обращении с ЯМ, РВ и РАО в нп МЦИК» ИН 24-01.027-2016 (нп МЦИК);
36. «План мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии на Федеральном хранилище ФГУП «ГХК» ИН 19-27.015-2019дсп (ФХ);
37. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на ИК ГДЛ» ИН 11-60.188дсп-2012 (продлена до 30.11.2022 распоряжением № 4050р-дсп от 05.12.2017) (ГДЛ);
38. «Действия персонала в случае аварийной ситуации и организация аварийного дозиметрического контроля в ГДЛ» ИН 11-60.196дсп-2016 (ГДЛ);
39. «План по ликвидации аварий на СХТК» ИН 31-01.275-2017 (СХТК);
40. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на участке по переупаковке радия об. 101» ИН 31-42.309-2015 (СХТК).
41. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на об.358» ИН 31-07.366-2017 (СХТК).
42. «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на об.400» ИН 31-07.365-2017 (СХТК).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	158
---	---------------	-----

**Б7 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух**

РАЗРЕШЕНИЕ № 05-1/32-49  
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю от 19.04.2016 № 346  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

*Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»*

полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

**ИНН 2452000401 ОГРН 1022401404871**

Идентификационный номер налогоплательщика, ОГРН

*ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожск, Красноярский край, 662972*

адрес предприятия

разрешается в период с "19" апреля 2016 г. по "28" марта 2021 г.  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Промплощадке № 1, ул. Ленина, 53, г. Железнодорожск, (04535000000);

Промплощадке № 2, 10 км на северо-восток от г. Железнодорожск, (04535000000)

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1-3 (на 36 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения "19" апреля 2016 г.

Руководитель Управления  
Росприроднадзора по Красноярскому краю



( А.В.Калинин )  
(Ф.И.О.)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

### Б8 Лицензии на эксплуатацию пункта хранения РВ





### Б9 Лицензия на обращение с отходами



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 024 00176 от «13» января 2016 г.  
(Переоформлена Серия 024 № 00065 от 26 сентября 2011 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022401404871

Идентификационный номер налогоплательщика 2452000401  
**0000905**

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53

Транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности - 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53;

Размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности - Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650 указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «  »    2014 г. №   

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «13» января 2016 г. № 18

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 12 листах

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
МП (подпись уполномоченного лица)

В.А.Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

МП

(подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

3

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)



**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

4

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
В.А.Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

5

Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
В.А.Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	166
---	---------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

6

Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование отходов I класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Транспортирование отходов I класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
 (подпись уполномоченного лица) **В.А.Нетребко**  
 (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	167
---	---------------	-----

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

7

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
**В. А. Нетребко**  
(подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

8

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**

(И.О. фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

9

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	8 41 000 01 51 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица) **В.А.Нетребко**  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

10

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП 

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	171
---	---------------	-----

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

II

Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
 В.А.Нетребко  
 (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	172
---	---------------	-----

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

12

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 02 52 3	II	Транспортирование отходов II класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

**Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю**  
(должность уполномоченного лица)



**В.А.Нетребко**  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	173
---	---------------	-----

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

13

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранный зона об.650
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранный зона об.650
Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53

**Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю**  
(должность уполномоченного лица)

  
**В.А.Нетребко**  
(подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

## Б10 Санитарно-защитная зона и зона наблюдения



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЗАТО  
г. Железногорска  
Красноярского края  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «14» 07 2000 г.

№ 216-7

### Об утверждении границы санитарно-защитной зоны ГХК

Рассмотрев ходатайство руководства федерального государственного унитарного предприятия министерства РФ по атомной энергии «Горно-химический комбинат» (ГХК) (вх. N 07-04/383 от 15.06.00г.) об утверждении границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с перечнем объектов, находящихся в пределах ее, проект корректировки СЗЗ ГХК с пояснительной запиской «Обоснование сокращения санитарно-защитной зоны ГХК», экспертное заключение N 00-08 от 12.05.2000г. государственного санитарно-эпидемиологического надзора России (ФУ «Медбиоэкстрем» при Минздраве России), ситуационный план с основными объектами сбросов и выбросов ГХК и границей СЗЗ (инв. N Г-2000-3/дсп по реестру УКС ГХК), учитывая утверждение границ СЗЗ ГХК решением исполкома N 886 от 15.01.71г., руководствуясь Указом Президента РФ «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» N 1767 от 27.10.93г., ст.6 ФЗ РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления», Уставом ЗАТО г. Железногорск Красноярского края, зарегистрированным Департаментом юстиции администрации Красноярского края 14.11.97г. (свидетельство о гос. регистрации N 46),

#### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить границу санитарно-защитной зоны ГХК на правом берегу р. Енисей на землях ЗАТО г. Железногорск, согласно прилагаемому плану (инв. N Г-2000-3/дсп).
2. Обязать руководство ГХК (В.В. Жидков):
  - 2.1. Обеспечивать выполнение природоохранных мероприятий в СЗЗ, соответствии с действующим законодательством.

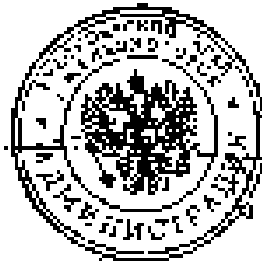
Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	175
---	---------------	-----

2.2. Прообразовать на территории обремененной санитарно-защитной зоной на местности, отличительными знаками с указанным содержанием, все природоохранные объекты.

3. Внести в состав земель резерва и земельной территории (З.А. Террит.) в долину водосбора водозабора администрации (А.Д. Черепанов), Уярского городского округа (В.В. Гребенкин) решате вопросы совместного ведения и правообладания на территории санитарно-защитной зоны ГХК и осуществлять с предусмотренным законодательством, в т.ч., запретом на все строительные работы объектов, не относящихся к ГХК.

4. Контроль над исполнением вышеуказанной постановления возложить на заместителя главы администрации А.М. Тубольцева и заместителя главы администрации-руководителя департамента по обеспечению безопасности и гражданской обороне Васильева Р.А.

Первый заместитель  
главы администрации



Л.В. Юсупов

Исп.  
Голышева

.....

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР РОССИИ  
(Федеральное учреждение «Медбиоэкстрем» при Минздраве России)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 00-08**

на проект корректировки санитарно-защитной зоны  
Горно-химического комбината

« 12 » мая 1997 года

г. Москва

**А. Протокол заседания проекта**

1. Наименование проекта: «Проект корректировки санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината»

2. Министерства (ведомства): Министерство Российской Федерации по atomic energy.

3. Место проведения работ: территория санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината

4. Предоставленные материалы:

4.1. Проектная заявка «Обоснование сокращения санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината».

4.2. Графический лист. Ситуационный план с основными объектами объектов и объектами Горно-химического комбината и прилегающей территории и проектной санитарно-защитной зоны.

4.3. Экспертное заключение «Оценка доз облучения населения, облучаемых деятельностью Горно-химического комбината» (СЭЗ), выдана специалистами ГИЦ РФ - ИВФ и ГИРСЭН Федерального управления.

5. Проект и экспертное заключение представлены на рассмотрение Горно-химическому комбинату при сопроводительном письме № 07-04/283 от 04.05.00.

Рассмотрев представленные материалы, Государственный надзор России утверждает следующее:

Размеры и границы существующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Горно-химического комбината (ГХК) установлены на основании заключения Государственного надзора России № 70-80 от 23.10.70 и, учитывая изменения законодательства и изменения в период составления:

- в северно-восточном направлении 13,5 км,

в остальных направлениях в радиусе 6,5 км от источника радиационной опасности предприятия.

Внесшая граница корректированной санитарно-защитной зоны ГХК состоит:

- северная граница - совпадает с береговой линией устья р. Тунгусы с 76,5 до 91,0 км по левому берегу от г. Красноярск, на этом участке граница также включается в СЗЗ;

- северная граница - от 91 км р. Енисей (место, где проходит граница СЗЗ 1970г.) в юго-восточном направлении до пересечения с автодорогой по д. В. Волокутинское соединяющей с северной границей участка ГХК до пересечения с границей участка ГХК.

южном направлении участка границы отвода земель ГХК с автодорогой на полигон "Северный";

- восточная граница – совпадает с автодорогой на ИХЗ (цех 2) от КПП-4 до развилки на котельную № 2 СТС и далее с автодорогой до котельной № 2 СТС; огибает территорию вокруг котельной № 2 СТС с южной стороны;

- южная граница – огибает котельную № 2 СТС с северной стороны; далее по южным границам промобъектов 650 и 353 (не пересекая железную дорогу на ИХЗ, цех № 2); далее проходит по автодороге на полигон "Северный" до пересечения с северной границей СЗЗ.

Решение о сокращении СЗЗ проектом обосновывается тем, что основные производства комбината (реакторное и радиохимическое) размещены в глубине горного массива в скальных выработках на значительном удалении от земной поверхности. Указанные инженерные решения не имеют аналогов в отечественной практике.

Это, а также многократное дублирование систем энергообеспечения, управления и контроля обеспечивают высокую локализацию надежности и безопасности самого производства и минимальное влияние на окружающую среду и местное население не только в нормальном режиме, но и в чрезвычайных ситуациях.

Решением директивных органов страны в 1992 году выведены из эксплуатации два промышленных проточных реактора из трех действовавших ранее реакторных установок. Соответственно снижена программа радиохимического производства. Строительство завода РТ-2 с комплексом переработки и захоронения радиоактивных отходов, начатое в 1984 году, приостановлено в 1989 году.

Согласно представленным данным в проекте материалам и данным ежегодных отчетов Центра Госсанэпиднадзора ЦМСЧ-51, осуществляющим госсаннадзор за объектами ГХК, радиационная обстановка на промплощадке и СЗЗ комбината стабильная и характеризуется следующими данными.

Выбросы радионуклидов в атмосферу за ряд последних лет не превышали установленных норм и находились по отдельным нуклидам в пределах 0,01- 20,7% от допустимых выбросов (ДВ) и 0,0001-0,16% от предела допустимых выбросов (ПДВ).

Концентрации всех радионуклидов в атмосферном воздухе на промплощадке, границе СЗЗ и в ближайших населенных пунктах существенно ниже допустимых уровней, регламентированных НРБ-99 для населения.

За время работы основных производств комбината влияние выбросов на увеличение загрязнения прилегающей территории СЗЗ практически не наблюдалось. В почве и растительности на территории, прилегающей к СЗЗ ГХК и подлежащей выводу из состава СЗЗ, обнаруживаются стронций -90 и цезий -137 в количествах, близких к уровням, обусловленным глобальными выпадениями (соответственно 0,025 -0,04 кн/км<sup>2</sup> и 0,05 -0,13 кн/км<sup>2</sup>).

После вывода из эксплуатации в 1992 году двух проточных реакторов суммарный сброс всех радионуклидов в р. Енисей снизился в 15 раз. За счет изменения схемы сброса в 1993 году и его осуществление через бассейн выдержки, общее снижение сброса радионуклидов в р. Енисей снижено более чем в 300 раз. Сброс всех радионуклидов в р. Енисей со сточными водами в 1999 году составил 95,9 ТБк, что составляет 39% от суммы разрешенного сброса и менее 0,2% от ПДС.

Эффективная доза населения, проживающего в 30-ти км зоне, обусловленная факторами радиационного воздействия, сформированными за все годы работы комбината, составляет 53 мкЗв/год, что соответствует 5,3% от допустимого дозового предела по НРБ-99. Структура формирования дозы обусловлена внутренним облучением при вдыхании воздуха -0,3 мкЗв/год, внутренним облучением от потребления пищевых продуктов -28 мкЗв/год и внешним облучением от загрязненной поверхности земли -24 мкЗв/год.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	178
---	---------------	-----

П. Федеральным законом Российской Федерации от 09.01.96 № 39-ФЗ «О радиационной безопасности объектов СЭС осуществляемых как в территории выданы лицензиями лицензиями, за которой уровень облучения людей и персонала нормами законодательства Российской Федерации не превышает установленных пределов облучения персонала».

Как следствие в проекте корректировки СЭС и экспертном заключении по проекту, текущие вопросы всех действующих на территории объектов вопросов в течение планируемых эффективных доз (т.е. в условиях возможных изменений условий эксплуатации объектов использования атомной энергии) в точке максимумов, выходящей за пределы площадки площадки ГХК, могут превышать дозы, равные 5,6 мЗв/год.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что на земельном участке, соответствующем с проектом на систему СЭС, необходимо предоставить в проекте и экспертном заключении характеристики радиационных факторов, возможных проблемных ситуаций связанных с этими земельными участками и ответственности за последствия на них.

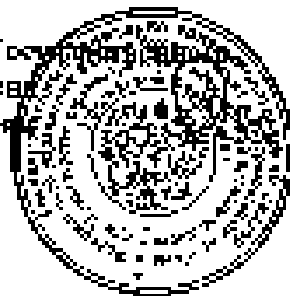
**Б. Заключение**

На основании вышесказанного Государственный санитарно-эпидемиологический надзор России считает установленные санитарно-эпидемиологический надзор в границах, обозначенных на карте при № Г-2000-34/СП классификации

При увеличении объема сбросов химиката указанные размеры санитарно-защитной зоны подлежат пересмотру.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.98 № 680 «Об утверждении положений о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации», в случае Указа Президента Российской Федерации от 08.06.94 № 1176 вступают в законную силу постановления

Заместитель Главного Государственного  
Санитарного врача России  
по федеральным округам



*[Handwritten signature]*  
О.Н.Иванов

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Проект границ зоны наблюдения ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**


**ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**


УТВЕРЖДЕНО  
постановлением № 2163  
от «14» июля 2000 г.  
администрации ЗАТО  
г. Железногорска  
Красноярского края

инв. №07-07/283 от 06.05.2000

**ПРОЕКТ**  
**КОРРЕКТИРОВКИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**  
**ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**Пояснительная записка**

Заместитель главного инженера  К.Г.Кудинов

Начальник радиэкологического центра  А.Е.Шншлов

СОГЛАСОВАНО

ФУ «Медбиоэкстрем»  
при Минздраве России  
экспертное заключение № 00-08  
от «12» мая 2000г.

Железногорск, 2000 г.

Проект СЗЗ мокрого хранилища ГХК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
АГЕНТСТВО  
(ФМБА России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 51  
(ФГУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России)

662970, Красноярский край, г. Железнодорожск,  
ул. Кирова, 11  
Тел. 4 69 23, факс 4 57 41  
E-mail: ege51@fmbamail.ru

УТВЕРЖДАЮ



В.Г. Попов  
2008 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14**  
по проектной документации

«25» марта 2008г.

**1. Наименование проектной документации:** «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны».

**2. Наименование предприятия:** ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53.

**3. Министерство (ведомство):** Росатом.

**4. Место строительства (реконструкции, расширения, технического перевооружения):** Площадка завода РТ-2, зд. 1, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск.

**5. Представленные документы:**

- 1). «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны». Том 39 0304-1-СЗЗ;
- 2). Обоснование проекта санитарно-защитной зоны «мокрого» хранилища ОЯТ ФГУП «ГХК»;

**6. Проект разработан:**

- ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ», 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, 82 (лиц. рег. № ГН-10-301-1563 от 31.07.06г., срок действия до 31.07.11г.).

**7. Проектные решения представлены:** ФГУП «ГХК», исх. №07-05/295дсп от 21.03.08г.

**8. Проектные материалы получены:** вх. №95/01-27 от 21.03.08г.

**9. Эксперт, проводивший санитарно-эпидемиологическую оценку проекта, категория:** Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом, врач высшей квалификационной категории Смирнов Игорь Дмитриевич.

**I. Результаты экспертной санитарно-эпидемиологической оценки представленной на экспертизу проектной документации**

Проект «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край)» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем руководителя Федерального агентства по атомной энергии И.М. Каменских 15.10.2004г. и в соответствии с техническим заданием и исходными данными, утвержденными главным инженером ФГУП «ГХК».

Дополнительный том 39 «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны» разработан в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗиЗН-07)» (далее - СП СЗЗиЗН-07) с учетом «Обоснования проекта санитарно-защитной зоны «мокрого» хранилища ОЯТ ФГУП «ГХК»» инв. №4972/ДСП по учету ФГУП «ГХК».

2

Действующее «мокрое» хранилище, предназначенное для технологической выдержки ОЯТ РУ ВВЭР-1000, является первой очередью завода РТ-2, которое было введено в эксплуатацию в 1985г. в составе: хранилища емкостью хранения 6000 т по урану, комплекса по обращению с РАО, объектов электро-, водо- и теплоснабжения, гаражного хозяйства и ремонтного корпуса.

На хранение в здание 1 поступает ОЯТ РУ ВВЭР-1000 с АЭС в контейнерах ТУК-13, ТУК-13/1, ТУК-10, ТУК-10В-1 с начальным обогащением до 4,4% по урану 235 и выгоранием не более 50ГВт·сут-т/U, имеющее выдержку не менее 3 лет после выгрузки из реактора.

Производительность отделения приема здания 1 - 800 ОТВС/год.

В настоящее время на хранения в здании 1 находится 4580т (UO<sub>2</sub>) ОЯТ с АЭС России, Украины и Болгарии.

Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ РУ ВВЭР-1000 (здание 1) обусловлена:

- необходимостью приведения существующих объектов в соответствие с действующими нормами и правилами для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации;
- увеличением емкости до 8600 т (по UO<sub>2</sub>) за счет ввода в эксплуатацию узла примыкания здания 1 к зданию 2 и заменой 12-местных чехлов хранения типа 01X на 16-местные типа 02X.

Площадка завода РТ-2, на которой размещены здания и сооружения комплекса ХОТ-1 (здания 1), располагается к северо-востоку от г. Красноярска в северо-восточной части промышленной зоны ФГУП «ГХК».

Промплощадка имеет три автомобильных подъезда с твердым покрытием и ввод электрифицированного железнодорожного пути, соединяющего площадку с другими объектами ГХК и с железной дорогой общего пользования. На территории площадки расположены железнодорожные пути станции «Заводская».

Действующие здания и сооружения связаны между собой автомобильными проездами, обеспечены необходимыми вводами железнодорожных путей и сетью коммуникаций различного назначения.

Проектом реконструкции действующего «мокрого» хранилища ОЯТ РУ ВВЭР-1000 завода РТ-2 ФГУП «ГХК» предусматривается:

- реконструкция дренажной насосной станции в недостроенном здании 2;
- строительство узла примыкания здания 1 к зданию 2 объемом 52,1 тыс.м<sup>3</sup>;
- реконструкция существующего (зд. 71 А) и строительство второй (71Б) градирни;
- строительство дизельной электростанции (соор.33);
- приведение систем здания 1 в соответствие с действующими нормами и правилами;
- реконструкцию систем охлаждения воды бассейнов выдержки;
- усиление основных несущих конструкций каркаса и железобетонных колонн здания 1;
- полная замена кровельного покрытия на облегченное в здании 1;
- демонтаж временной стены и фахверковых колонн по оси 39 здания 1;
- перенос узла расколаживания контейнеров с ОЯТ РУ ВВЭР-1000 в железнодорожный коридор здания 1.

#### *Технологическая часть*

Система обращения с ОЯТ РУ ВВЭР-1000 в здании 1 предназначена для проведения технологических операций по приему, расколаживанию и разгрузке транспортных контейнеров, загрузке в чехлы и хранению ОЯТ в здании 1 и узле примыкания здания 1 к зданию 2.

Конструктивные и технологические решения проекта по обращению с ОЯТ РУ ВВЭР-1000 после реконструкции здания 1 и узла примыкания здания 1 к зданию 2 предусматривают максимальное использование существующего в здании 1 оборудования системы обращения с ОЯТ с доведением его до требований действующей нормативной документации, в том числе СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)» (далее - СПП ПУАП-03).

### *Радиационная и ядерная безопасность*

Радиационная безопасность здания I обеспечивается в соответствии с требованиями СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)» (далее - ОСПОРБ-99) и СПП ПУАП-03 за счет последовательной реализации концепции глубокошелоченированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения в окружающую среду ионизирующего излучения, ядерных материалов, радиоактивных веществ, системы технических и организационных мер по защите физических барьеров и сохранению их эффективности, а также по защите персонала, населения и окружающей среды.

Система физических барьеров, препятствующих распространению ионизирующего излучения, ядерных материалов и радиоактивных веществ в окружающую среду, включает в себя: топливную матрицу, оболочку ТВЭЛа, герметичную биологическую защиту упаковочного комплекта, биологическую защиту строительных конструкций в здании I.

С целью защиты персонала, населения и окружающей среды от недопустимого радиационного воздействия предусматривается комплекс специальных мероприятий.

Одним из важных факторов обеспечения радиационной безопасности персонала является осуществление зональности территории и помещений с образованием двух зон и организацией санитарно-пропускного режима и дозиметрического контроля:

- зона контролируемого доступа, где при нормальной эксплуатации возможно воздействие на персонал радиационных факторов;
- зона свободного доступа, где при нормальной эксплуатации практически исключается воздействие на персонал радиационных факторов.

Все производственные помещения здания I относятся к зоне контролируемого доступа. Персонал в зону контролируемого доступа проходит через санпропускник, обеспечивается спецодеждой, обувью и СИЗ.

Все помещения зоны контролируемого доступа по уровню радиационного воздействия на персонал подразделяется на три зоны:

- 1 зона (НП) - необслуживаемые помещения, где размещаются технологическое оборудование и коммуникации, являющиеся основными источниками излучения и радиоактивного загрязнения.

Пребывание персонала в необслуживаемых помещениях при работающем технологическом оборудовании не допускается;

- 2 зона (ПОП) - периодически обслуживаемые помещения, предназначенные для ремонта оборудования, других работ, связанных с вскрытием технологического оборудования, размещения узлов, загрузки и выгрузки радиоактивных материалов, временного хранения сырья, готовой продукции и радиоактивных отходов;
- 3 зона (ППП) – помещения постоянного пребывания персонала, радиационная обстановка в которых допускает возможность постоянного пребывания персонала в течение всей смены.

Биологическая защита оборудования, содержащего радиоактивные вещества, а также толщины стен и перекрытий помещений зоны контролируемого доступа рассчитаны исходя из допустимой в этих помещениях мощности дозы.

Ожидаемая доза облучения населения при проектных авариях (разгерметизация ТВЭЛов и выход радионуклидов из под оболочки твэлов во внутреннюю полость контейнера, нарушение герметичности оболочек ТВЭЛ, нарушение герметичности оборудования, подсоединяемого к внутренней полости контейнера при сбросе давления, падение ТУК с ОЯТ, падение контейнеров с ТРО) не превысит 10 мкЗв/год.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационной аварии, должен осуществляться радиационный контроль с оценкой доз облучения населения за счет радиоактивного загрязнения территории.

Нарушения ядерной безопасности, приводящие к возникновению СЦР, при проектных авариях исключаются и коэффициент размножения нейтронов не превышает значения 0,95.

4

При запроектных авариях (падение двух и более ОТВС на дно отсека разгрузки, падение контейнера с ОТВС в помещении узла расколаживания с отскоком крышки и выливанием воды, падения крана или строительных конструкций на ОЯТ) условия ядерной безопасности нарушаются, коэффициент размножения нейтронов превышает 0,95, что может привести к возникновению СЦР. При запроектной аварии с обезвоживанием одного отсека хранилища количество разгерметизированных за счет разогрева ТВЭЛов незначительно и максимальная ожидаемая эффективная доза облучения персонала при наихудших погодных условиях на границе СЗЗ не превысит 2 мЗв за первый год после аварии.

#### Охрана окружающей среды

Воздействие на окружающую среду после реконструкции здания 1 обуславливается газоаerosольными радиоактивными выбросами в атмосферу, выбросами вредных химических веществ, образованием ЖРО и ТРО, а также жидких и твердых нерадиоактивных отходов.

Расстояние от зд.1 (ХОТ-1) до ближайших объектов ФГУП «ГХК» и населенных пунктов по проекту составляет:

Направление	Наименование объекта	Расстояние до объекта, км
К северу и северо-западу	р.Енисей	4
	п.Атаманово	5
	Площадка очистных сооружений (ОПС)	3
	Котельная №2	2,5
	Площадка твердых отходов ГХК (об.650)	2,7
К юго-западу	Территория ЗПК	0,7
	г.Железногорск	10
	Базисные склады ГХК	9
К северо-востоку	Промобъект (РХЗ и РЗ) ГХК	4
	Полигон Северный	6
	Пульпохранилища (об.354)	2
	Аварийное хранилище высокоактивных сбросов (соор. 353г.)	2,4

Все конструктивные и технологические решения по обращению с РАО при реконструкции здания 1 и узла примыкания здания 1 к зданию 2 предусматривают максимальное использование существующих коммуникаций, схем и систем обращения с ЖРО и ТРО в соответствии с требованиями СПП ПУАП-03.

Источники выбросов классифицированы по вентиляционным системам.

Увеличение уровня выброса основных дозообразующих радионуклидов будет обусловлено только увеличением выброса вентиляционного воздуха из надводного пространства отсеков хранения ОЯТ РУ ВВЭР-1000 за счет увеличения площади «зеркала» воды в реконструируемой части здания 1.

Проектные расчетные непрерывные выбросы составят –10% от допустимого уровня выбросов для действующих производств ФГУП «ГХК».

При реконструкции здания 1 уровень выбросов ВХВ не изменится.

Газоаerosольные выбросы в атмосферный воздух, жидкие и твердые отходы, содержащие ВХВ, по проектным решениям образуются в количествах, не представляющих опасности для окружающей среды.

Для контроля состояния объектов окружающей среды, согласно проектных решений используется система радиационного и дозиметрического контроля и система экологического мониторинга, включающая:

- стационарные радиохимические и химические лаборатории;
- стационарные посты наблюдения за выбросами и за окружающей средой;
- стационарные гидрологические посты наблюдения.



5

#### *Обоснование размеров санитарно-защитной зоны*

В соответствии с требованиями СП СЗЗиЗН-07 в представленном на экспертизу проекте дано обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива (ХОТ-1) с учетом проектных решений по реконструкции объекта.

В проектных решениях дана оценка радиационной безопасности населения и возможности инструментальных измерений объектов наблюдения в окружающей среде от действующих в настоящее время радиоактивных выбросов ФГУП «ГХК» с учетом ХОТ-1, которая проводилась по методике Руководства ДВ-98. При расчетах был использован восьмилетний ряд метеонаблюдений (1996-2003 гг.) на ближайшей к ХОТ-1 базовой метеостанции ГУГМС «Сухобузимское», мажорированный среднегодовыми розой ветров, характерной для промплощадки ФГУП «ГХК». Избранный период соответствует минимальному климатическому 8-летнему циклу.

При расчетах учитывалось, что на территории промплощадок ФГУП «ГХК» не возможна иная хозяйственная деятельность, кроме работы по профилю предприятия. Принято, что на промплощадке РТ-2 могут находиться только профессионалы категории Б (ПД = 5 мЗв в год в соответствии с СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)» (далее – НРБ-99)) и только в рабочее время (2000 ч в год), и что на территории промплощадки РТ-2 ничего не выращивается и не возможны никакие пищевые цепочки. Принято, что в СЗЗ ХОТ-1 запрещено только постоянное проживание людей, но допускается их пребывание (при наличии должного контроля возможна любая другая деятельность, в частности - сельскохозяйственное производство (например, размещение тепличного хозяйства)). За пределами СЗЗ ХОТ-1 ограничений землепользования нет. Такой подход к нормированию выбросов гарантирует невозможность сверхнормативного загрязнения почвы, и исключит в дальнейшем работы по её рекультивации или введение ограничений на землепользование.

Используемая методика ДВ-98 позволила выполнить расчет ожидаемых доз по всем основным путям воздействия, включая внешнее гамма-излучение облака и отложений, вдыхание и пищевые цепочки. При расчетах доз, связанных с выпадениями на землю, и, следовательно, зависящих от накопления в почве, учитывался не только радиоактивный распад, но и процессы «экологического» выведения радионуклидов за счет диффузии вглубь почвы и выведения с растениями.

Максимальное значение вклада в ожидаемые эффективные дозы от выбросов действующего ХОТ-1, рассчитанное в предположении отсутствия ограничений на использование земель за его пределами, равно:

- до реконструкции –  $3,6 \times 10^{-4}$  мЗв в год;
- после реконструкции максимум воздействия не превысит значения  $9 \times 10^{-4}$  мЗв в год.

При этом максимальная ожидаемая годовая доза облучения населения достигается на восточной границе промплощадки РТ-2.

Оценки ожидаемых доз облучения показали, что даже после реконструкции, в максимуме, на границе промплощадки, они в 11 раз меньше 0,01 мЗв в год - минимально значимой дозы, регламентируемой НРБ-99 и ОСПОРБ-99. Фактически это означает, что вредного воздействия радиоактивных выбросов ХОТ-1 нет, и не предвидится в будущем после его реконструкции. Это дает право считать, что граница СЗЗ ХОТ-1 без ущерба для безопасности может проходить по периметру его промплощадки.

В расчетах было предположено, что за пределами промплощадки нет никаких ограничений на землепользование. При этом вклад прямых путей облучения - внешнего гамма-излучения от факелов выбросов и отложений на почву, внутреннего облучения от ингаляции (в предположении нахождения в расчетной точке 24 ч/сутки источников выброса ХОТ-1), равен  $9,3 \times 10^{-4}$  мЗв в год, что составляет порядка 10 % от дозы суммарного облучения по всем путям воздействия (включая пищевые цепочки) равного  $9,0 \times 10^{-4}$  мЗв в год.

Вклад пищевых цепочек, практическая реализация которых в данном месте не реальна (хотя из статуса землеотвода в принципе не исключена и создает дополнительный «запас» безопасности) в суммарную дозу облучения населения составляет 90 %.

6

В приложении А к проекту СЗЗ («Обоснование проекта санитарно-защитной зоны «мокрого» хранилища ОЯТ ФГУП «ГХК» инв.№4972/ДСП по учету ФГУП «ГХК») дано распределение ожидаемых годовых эффективных доз облучения населения, полученных от выбросов всех источников ФГУП «ГХК», включая ХОТ-1 после его реконструкции.

Таким образом, реально воздействие выбросов ХОТ-1 после реконструкции будет почти на два порядка величины меньше воздействия минимально значимой дозы 0,01 мЗв в год.

Поэтому, исходя из полученных результатов, граница СЗЗ ХОТ-1 после его реконструкции может быть установлена по периметру промплощадки РТ-2 (граница СЗЗ ХОТ-1 нанесены на схеме генплана ХОТ-1 (рис.1 проекта) и проходит по периметру промплощадки реконструируемого объекта).

Санитарно-защитная зона комплекса «мокрого» хранилища ОЯТ (ХОТ-1) обоснована в производственных границах, отведенных заводу РТ-2, что исключает попадание территории завода ППК (ЗПК) в СЗЗ МХОЯТ.

## II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектная документация «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железногорск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны» разработана с учетом требований действующих санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов:

- СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗиЗН-07)»;
- СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)»;
- СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»;
- СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)».

По результатам экспертной санитарно-эпидемиологической оценки представленной проектной документации рекомендуется выдача положительного санитарно-эпидемиологического заключения на проектную документацию.

Заведующий СЭО,  
врач высшей квалификационной категории

  
И.Д.Смирнов

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Наименование учреждения

Код формы по ОКД  
Код учреждения по ОКПО  
Министерство для регистрации  
Формы № 305-02-1/у  
Утвержден приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 27.10.2000 г. № 381

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
по г. Железнодорожску Красноярского края  
(наименование государственного учреждения)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08 от 26.03.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

«Реконструкция «амокрогон» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны».

ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ», 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, 82 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗвЭН-07)»; СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)»; СП 2.6.1.799-99 «Основаемые санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»; СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по проектной документации от 23.03.2008 г. № 14, выполненное ФГУП «ВНИПИЭТ» ФРМБА России.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 0049630

Формат А4. Бланк. Срок хранения 6 лет.



Муниципальное образование «Закрытое административно –  
территориальное образование Железнодорожск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28.03 2008

№ 474/н

г.Железнодорожск

Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны МХОЯТ ФГУП «ГХК»

В связи с обращением Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» от 27.03.08 № 0118/684 об утверждении проекта границ санитарно-защитной зоны «Реконструкция «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК», учитывая санитарно-эпидемиологическое заключение РУ №51 ФМБА России от 26.03.08 № 24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08, экспертное заключение ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России от 25.03.08 №14, руководствуясь санитарными правилами СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», Уставом ЗАТО Железнодорожск

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить проект границ санитарно-защитной зоны «Реконструкция «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г.Железнодорожск, Красноярский край) в соответствии с утвержденной и согласованной проектной документацией (том 39, инв.№52742/ДСП)

2. Генеральному директору ФГУП «ГХК» (П.М.Гаврилов):

2.1. Обеспечить выполнение природоохранных мероприятий, организацию и благоустройство санитарно-защитной зоны в соответствии с проектом и действующим законодательством.

2.2. По периметру санитарно-защитной зоны установить щиты, информирующие население о регламентируемых на территории санитарно-защитной зоны ограничениях.

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>188</p>
--	-----------------------	------------

3. Общему отделу Управления делами Администрации ЗАТО г.Железнодорожск (Л.В. Машенцева) довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Город и горожане».

4. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы ЗАТО г.Железнодорожск Ю.Г. Латушкина.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава ЗАТО г.Железнодорожск



*Г.Я.Баховцев* Г.Я.Баховцев

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ "ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ  
И НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
КОМПЛЕКСНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ" (ВНИПИЭТ)

Для служебного пользования  
Экз. №

**УТВЕРЖДЕНО**

Постановлением № 474п  
от «28» марта 2008 г. администрации ЗАТО  
г. Железногорска Красноярского края

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)

Здание 1

**Проект**

Реконструкция «мокрого» хранилища облученного  
ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 федерального  
государственного унитарного предприятия  
«Горно-химический комбинат»  
(г. Железногорск, Красноярский край)»

**Проект санитарно-защитной зоны**

0304 - 1 - С33

Том 39

Инв. № 52742/ДСП

СОГЛАСОВАНО  
РУ №51 ФМБА России  
санитарно-эпидемиологическое  
заключение №24ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08  
от «26» марта 2008г.

2008





Федеральное агентство по атомной энергии  
Федеральное управление по лицензированию  
деятельности в области использования атомной энергии

Территориальное управление  
Федерального агентства по атомной энергии  
в сфере защиты при использовании  
атомной энергии человека по  
Красноярскому краю

Красноярск, г. Железногорск, б/п. ул.  
Свободы, д. 100/101, (тел. 33-34-44),  
факс: 33-34-44, тел. факса: 33-34-44,  
e-mail: krasnoyarsk@fnsa.ru  
Сайт: [www.fnsa.ru](http://www.fnsa.ru)  
www.fnsa.ru/krasnoyarsk

№ 10-10-03-12003

Начальнику отдела защиты  
генерального директора ФГУП  
«Торно-химический комбинат»

Ю.А. Ровенко

#### Уважаемый Юрий Александрович!

Вас уведомляю об обосновании проекта гранта на лицензия ФГУП «Торно-химический комбинат», ит. № 07.05-2005, в рамках «Целевой программы «Средне-азиатской инспекции» проектной документации от 09 декабря 2005 г. № 79, подотчетная ФГУП «Центр координации ядерной безопасности России» и утвержденный Главным государственным санитарным врачом по Красноярскому краю В.П. Блохиным, а также прилагаю по прилагаю результаты экспертизы комитетом радиационной безопасности в 30-ый раз ГХК и в рамках лицензии, которая осуществляется в зоне наблюдения ФГУП «Торно-химический комбинат» в границах, координатах 20 км по кругу места расположения основных источников при аварийных выбросах ГХК в 1000 км по окружности Енисейского водохранилища от места сброса сброса при ГХК, подтверждающая и обоснование проекта гранта, зона наблюдения ФГУП «Торно-химический комбинат».

Главный государственный санитарный врач  
по Красноярскому краю, доктор  
медицинских наук

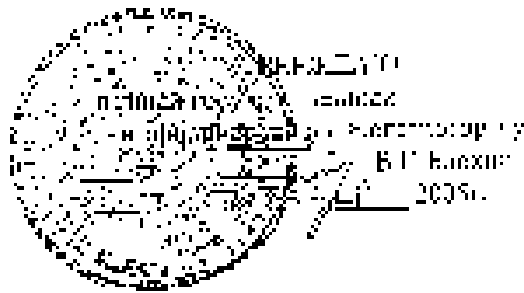
В.П. Блохин





<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>193</p>
--	-----------------------	------------

Объект лицензирования  
 Атомная энергетика  
 АЭС/УЭС  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии  
 Проектирование объектов в области использования атомной энергии



**ПРОТОКОЛ  
 САМОУПРАВЛЯЕМОГО КОЛЛЕКТИВНОГО ЭКСПЕРТИЗЫ  
 ПОЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ДОКУМЕНТАЦИИ**

«29 декабря 2006г.

1. Подготовлены материалы, представленные на экспертизу: обоснование проекта строительства хранилища ФГУП «Горно-химический комбинат».
2. Проектная документация ФГУП «Горно-химический комбинат», в 2х экземплярах, ул.Ленина 33
3. Проектная документация ФГУП «Горно-химический комбинат» на хранение.
4. Проектная документация на хранение в ФГУП «Горно-химический комбинат».
5. Проектная документация на хранение в ФГУП «Горно-химический комбинат».
6. Проектная документация на хранение в ФГУП «Горно-химический комбинат».
7. Проектная документация на хранение в ФГУП «Горно-химический комбинат».
8. Эксперт, проводивший оценку воздействия на окружающую среду, проектную документацию, категория ВУЧ, высшей квалификации, доктор наук, Юрий Владимирович Писарев.

**В. Результаты экспертной оценки результатов оценки воздействия на окружающую среду представляющей документацию проекта строительства**

**Общая характеристика санитарно-защитной зоны и существующей зоны проживания**

Горно-химический комбинат построен для разработки Советским Союзом в 1950-е гг. № 1573-Р/СССР на участке № 10 от взрыва в г.Безенгеевск. Первые объекты, в том числе заводской цех промышленной реактор, введен в эксплуатацию в августе 1958 года. Вторым промышленным промышленным реактором запущен в 1961 году, а в 1962 году введен в эксплуатацию третий реактор промышленной конструкции.

Забитая зона вокруг комбината образовалась в 1950-е годы, когда в тепловой энергетической промышленности Железногорск в 1961 году введен в эксплуатацию реактор промышленной конструкции с реактором сферической конструкции.

<p>Санкт-Петербургский филиал          АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» –          «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС          Инв. № Э20719</p>
---	--

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	194
---	---------------	-----

Эксплуатация РАО осуществляется по проекту, разработанному в соответствии с требованиями, изложенными в спецификационном документе от 02.02.2007 г. «Модернизация хранилища по размещению основных объектов хранения на территории хранилища». Модернизация хранилища осуществляется с целью обеспечения безопасности хранения РАО и предотвращения воздействия на окружающую среду и население в аварийных ситуациях.

В соответствии с постановлением Правительства РФ по итогам проверки в 1992 году, проведенной по поручению Комитета РФ по атомной энергии, в хранилище РАО на территории объекта АТН (включая на 2007-2010гг) после модернизации хранилища неточек.

Согласно Постановлению ЦК КПС (СССР) № 41 от 19.08.1977 г. «Об утверждении Положения о хранилищах РАО», утвержденное 19.08.1977 г. и дополненное указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 06.11.1991 г. по проекту типовой площадки хранилища с 1977 года вводится в эксплуатацию объект 20-2, предназначенного для хранения, размещения и последующей переработки использованного топлива РАО в реакторах типа ВВЭР-1000. С 1987 года реализуется проект строительства хранилища для размещения РАО в количестве 600 т, что соответствует емкости на 60%.

Угрозы безопасности хранения и размещения объектов размещения, расположенных в хранилище, описаны в отчете «О безопасности хранения и размещения использованного топлива РАО в реакторах типа ВВЭР-1000» от 19.08.1991 г. и в отчете «О безопасности хранения и размещения использованного топлива РАО в реакторах типа ВВЭР-1000» от 19.08.1991 г. Согласно п. 2.2.3. От 19.08.1991 г. «О безопасности хранения и размещения использованного топлива РАО в реакторах типа ВВЭР-1000» от 19.08.1991 г.

Гранично-защитная зона ФГУП «ГХК»

Границы и границы санитарно-защитной зоны ГХК определены на основании заключения Государственного ФГУ «Медбиоэкстрем» при Минздраве России № 00-80 от 17 мая 2000 г. и определены постановлением администрации ЗАТО г. Железногорск Красноярского края № 216 от 14 июля 2001 года.

Санитарно-защитная зона ГХК располагается по правому берегу реки Енисей на землях Унитарного административно-территориального образования (ЗАТО) г. Железногорск Красноярского края.

Зона санитарно-защитной санитарно-защитной зоны ГХК проходит:

- защитная граница - совпадает с береговой линией устья реки Енисей в 160 м по береговой линии от береговой линии от г. Железногорск, указанной на карте на этой территории;
- внутренняя граница - от 51 км р. Енисей (устье), где проходит С.Д. 1999 г. от западной стороны территории до пересечения с автомобильной трассой Енисей - г. Железногорск (автомобильная трасса от г. Железногорск до пересечения с железной дорогой) и далее по границе территории территории отвода земель ГХК с северной стороны от территории «Особая зона»;
- защитная граница - совпадает с границей от КХЗ (от 2) от СДП-1 до границы на территории № 3 С.Д. 1999 г. и далее с защитной для категории № 1 ГХК; отходит территория «Особая зона» № 3 С.Д. 1999 г. с защитной границей;
- внутренняя граница - проходит параллельно КХЗ СТО с северной стороны; далее по границе территории от границы от 650 и 255 (на территории № 3 С.Д. 1999 г. на КХЗ от 400 м), далее параллельно территории на территории «Особая зона» до пересечения с береговой линией от г. Железногорск.

Кроме того, защитной санитарно-защитной зоной является территория вокруг ГХК от 100 м.

Территория защитной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по длине 5515 м, ширина 100 м, средняя средняя высота рельефа территории составляет 220 м. Высота береговой линии на территории размещения ГХК над уровнем моря составляет 100 м, средняя скорость течения реки составляет 2750 куб. метров в секунду.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	196
---	---------------	-----

Ближайшие населённые пункты от места сбросов ГХК в р.Енисей - с.Атаманово и д.Большой Балчуг. Большой Балчуг с населением около 200 человек расположен на правом берегу на расстоянии 16 км от места сброса. С.Атаманово (в 6 км от места сброса) с населением около 2400 человек расположено на левом берегу.

Ниже села Атаманово располагаются лагеря отдыха детей Норильского горно-металлургического комбината, построенные в период до 1940 года. В прежние времена эти лагеря - тогда еще пионерские - принадлежали комбинату «Норильский никель» и предназначались, в первую очередь, для детей Норильского комбината, города Дудинки, и Таймырского округа. Сегодня комплекс лагерей НГМК передан Администрации Красноярского края. В состав комплекса входит 5 лагерей способных принять до 1680 детей за смену и шестой лагерь для детей Таймырского автономного округа.

Питьевое водоснабжение жителей прибрежных населенных пунктов в 20-км зоне наблюдения ГХК осуществляется из подземных горизонтов, вода р.Енисей не используется в сельскохозяйственном производстве для нужд орошения, отсутствует промышленный лов рыбы. Вместе с тем традиционно р.Енисей и его пойма на данном участке используется населением для любительского лова рыбы и отдыха, а в летний период - для выпаса и водопоя скота.

#### **Радиозкологическая обстановка в районе размещения ФГУП «Горно-химический комбинат».**

##### *Радиационная обстановка в воздушной среде региона*

На реакторном и радиохимическом производствах ГХК в ходе технологических процессов образуются газо-аэрозольные выбросы и сточные воды, содержащие радионуклиды.

Все источники выбросов в атмосферу оснащены системами газо-аэрозольной очистки (коэффициент очистки 99,98% и более), которые обеспечивают соблюдение установленных нормативов Минприроды России по суммарному выбросу. Разрешение на выброс в атмосферный воздух радионуклидов выдано Минприроды РФ и согласовано с ФУМБиЭП при Минздравмедпроме России (№ 4 от 29.12.94г.) сроком до 31 декабря 1997 года и в дальнейшем продлено Госкомэкологией России до 31 декабря 2000 года (№ 19-2/35-1825 от 24.12.99г.) и МПР России за № 58 от 08.09.2003г., сроком до 05.09.2006г.).

Выбросы радионуклидов в атмосферу через организованные источники с 1995 года по отдельным радионуклидам не превышали установленных норм и находились в пределах 0,01...21,0% от допустимых выбросов (ДВ) и 0,0001...0,2% от предельно допустимых выбросов (ПДВ), а в сумме по всем радионуклидам составляли 17,9% от ДВ и 1,18% от ПДВ группового действия.

Концентрация всех радионуклидов в атмосферном воздухе в 1999-2004г.г. на промплощадке, границе санитарно-защитной зоны и в ближайших населенных пунктах существенно ниже допустимых уровней, регламентированных НРБ 99.

По результатам гамма-спектрометрических и радиохимических анализов, выполненных аккредитованной лабораторией радиозкологического центра ФГУП «ГХК» (РЦ ГХК), в аэрозолях приземного слоя атмосферы, после остановки прямоточных реакторов, практически обнаруживались кобальт-60, стронций-90, рутений-106, цезий-137 и плутоний-239+240, среднегодовые значения объемных активностей которых были значительно ниже допустимых (ДОА<sub>нас</sub>), установленных НРБ-99, и составляли:

Наименование радионуклида	Относительная объемная активность р/н в атмосферном воздухе, в ед. ДОА <sub>нас</sub>		
	На промплощадке	На границе СЗЗ	В ближайших населенных пунктах
Кобальт-60	$5,7 \times 10^{-7}$	$< 2 \times 10^{-7}$	$2 \times 10^{-7}$

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Наименование радионуклида	Граничные значения активности радионуклидов в единицах Бк/м <sup>3</sup>		
	В воздухе помещений	В воздухе ЗОЗ	В зоне санитарной охраны
Стронций-90	$<1,5 \times 10^{-1}$	$<1,5 \times 10^{-1}$	$<1,5 \times 10^{-2}$
Цезий-137	$2,0 \times 10^{-2}$	$<2,0 \times 10^{-2}$	$<2,0 \times 10^{-3}$
Цезий-139	$2,0 \times 10^{-2}$	$1,0 \times 10^{-2}$	$1,0 \times 10^{-3}$
Полоний-210, Радон-222	$2,0 \times 10^{-2}$	$1,0 \times 10^{-2}$	$2,0 \times 10^{-3}$

Создание резервной емкости в объеме 137 м<sup>3</sup> на территории хранилища после завершения работ должно быть предусмотрено от 9 до 10 кв. м в зависимости от размера емкости (по площади пола) и ее конструктивных особенностей радиационной защиты от цезия-90, цезия-137, цезия-139, стронция-90 и плутония-239 в том числе в нормативных документах.

Выводом из анализа результатов радиационных замеров (НРЗ) по фоновым данным вышешло обнаружение интрузивности в ЗОЗ хранилища. Интрузивная зона была обнаружена в направлении от ЦО ЗОЗ в сторону территории санитарной охраны (ЗСО), а именно в направлении на север восточнее садоводческого участка и в радиусе от 0,34 до 0,46 км восточнее территории ЗОЗ, что обусловлено наличием уличной канализации и радионуклидов, поступающих на очистку в расположенной здесь сточной канализации (0,15 км<sup>2</sup> в 1989, 0,11, 0,8 км<sup>2</sup> в 1990).

#### Радионуклиды в зоне санитарной охраны хранилища

Из данных радионуклидных измерений прилегающей территории ГХК в радиусе от 0,3 до 0,5 км радионуклиды присутствуют в значительных количествах и в значительной степени не соответствуют нормам. В частности радионуклиды на территории, расположенной к санитарно-защитной зоне ГХК, обнаруживаются в количествах в 10 раз в количествах, превышающих установленные нормативы. При этом, данные измерения в зоне санитарной охраны хранилища характеризуются неравномерным распределением радионуклидов. В-образный контуров не выявлено, что свидетельствует о наличии на территории точки загрязнения ЗСО.

Из данных замеров на расположенной вблизи хранилища территории радионуклиды обнаруживаются в радиусах 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 км восточнее хранилища, что на сегодняшний день ситуация свидетельствует о том, что средние значения радионуклидов в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища.

Радионуклид	Удельная активность, Бк/м <sup>3</sup>		Плотность загрязнения, Бк/м <sup>3</sup>	
	0,3-0,4 км	0,4-0,5 км	0,3-0,4 км	0,4-0,5 км
Стронций-90	0,110,5	0,220,5	0,360,08	0,900,08
Цезий-137	24,1±2,5	24,9±3,2	1,90±0,51	2,31±0,11
Полоний-210, Радон-222	0,54±0,1	0,66±0,22	0,25±0,01	0,32±0,02

Из данных радионуклидных измерений в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища радионуклиды обнаруживаются в радиусах 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 км восточнее хранилища, что на сегодняшний день ситуация свидетельствует о том, что средние значения радионуклидов в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища.

Дополнительные измерения в ЗСО ГХК имеют характер пикуетности в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища, что свидетельствует о наличии радионуклидов в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища.

Данные измерения НРЗ по территории хранилища в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища свидетельствуют о наличии радионуклидов в радиусе от 0,3 до 0,5 км восточнее хранилища.

Средняя скорость движения магнитной пыли в поддонных трубках и районы размещения ГХК «Создание» в диапазоне от 0,053 до 0,110 м/сек, что не превышает значений естественного стока.

**Радиохимический контроль за качеством воды в водной фазе сброса**

С 1993 года специально разработаны и приняты во исполнение пункта 1.ХЗ.5 плана по защите от загрязнения радионуклидами водных объектов системы управления качеством (УК ОК) термостатического реактора и связанные с ним планы работы реактора и радиационного контроля объектов. Эти планы на основе радиационного контроля в РТЭСей даны в Минприроды России, а также в АО ФГУП ГХК при Министерстве России (№3 от 29.12.94г.) введомств от 31.12.95г. в соответствии с приказом Государственного Росатома от 31 декабря 1992 года (№ 19-135-1874 от 24.12.92г.) и УПР России № 318-31-370-948 от 08.12.2002 г. введомств от 31.12.2003 г.

После истечения эксплуатационных сроков работы водной фазы сброса радионуклидами в водной фазе сброса (вплывающей в реку Енисей) в настоящее время (с 1993 года) стоки воды до сброса в реку Енисей в объеме до 400 м<sup>3</sup> подаются в водоем через выпуск №2 (правый берег 81 км по лесной карте от Красноярск)».

С августа 1993 года сброс воды в радионуклидами принятый в плане 0 Берга на 83,5 км по лесной карте от Красноярск. Сброс воды под воздействием активности радиоизотопов радионуклидов (цезий-137, стронций-90, плутоний-239 и др.) производится в виде пульсов в безветренную погоду. Равнина в форме бассейна такова, что поступающая в него вода на 2-3 метра превышает уровень моря через правый берег. Выпуск сбрасывается в реку Енисей (выпуск №2). За этот период в связи с сбросом воды в реку Енисей в целом снизилась сброс радионуклидов в реку Енисей (снизился в 400 раз).

Сброс воды радионуклидами в реку Енисей во время сброса в 1999-2004 гг. составил - 81,5 м<sup>3</sup> (1%), что соответствует менее 10% от объема сброшенного сброса и менее 0,2% от предельно-допустимых уровней (ПДУ). Годовой сброс радионуклидов накопился в количестве от 0,3% (цезий-137) до 9,3% (стронций-90) от суммарного сброса. Суммарный объем воды в водную фазу сброса составил в среднем 24 (2,2-15 м<sup>3</sup>).

В настоящее время в водной фазе сброса радионуклидами контролируется 27 радионуклидов. На участке от места сброса до 95 км (по лесной карте от Красноярск) наблюдается активность радионуклидов в водной фазе сброса у правого берега (длина реки 200-300 метров при общей 600-800 метров). У места сброса в реку Енисей от места сброса в реку по течению радионуклиды, образующие ГХК, в водной фазе сброса обнаруживаются. Их содержание находится на уровне нормы чувствительности методов контроля.

В районе сброса радионуклидами вода (выпуск №2) находится в радионуклидами (РН) также как и в водной фазе сброса в реку Енисей не превышает 0,30 м/год.

Наконец по течению реки в реку Енисей радионуклидами воды (РН) также как и в водной фазе сброса в реку Енисей (длина реки 200-300 метров при общей 600-800 метров) обнаруживаются. Их содержание находится на уровне нормы чувствительности методов контроля.

После истечения эксплуатационных сроков работы радионуклидами сброса в водной фазе сброса (вплывающей в реку Енисей) в настоящее время (с 1993 года) стоки воды до сброса в реку Енисей в объеме до 400 м<sup>3</sup> подаются в водоем через выпуск №2 (правый берег 81 км по лесной карте от Красноярск). Сброс воды под воздействием активности радиоизотопов радионуклидов (цезий-137, стронций-90, плутоний-239 и др.) производится в виде пульсов в безветренную погоду. Равнина в форме бассейна такова, что поступающая в него вода на 2-3 метра превышает уровень моря через правый берег. Выпуск сбрасывается в реку Енисей (выпуск №2). За этот период в связи с сбросом воды в реку Енисей в целом снизилась сброс радионуклидов в реку Енисей (снизился в 400 раз).

Сброс воды радионуклидами в реку Енисей во время сброса в 1999-2004 гг. составил - 81,5 м<sup>3</sup> (1%), что соответствует менее 10% от объема сброшенного сброса и менее 0,2% от предельно-допустимых уровней (ПДУ). Годовой сброс радионуклидов накопился в количестве от 0,3% (цезий-137) до 9,3% (стронций-90) от суммарного сброса. Суммарный объем воды в водную фазу сброса составил в среднем 24 (2,2-15 м<sup>3</sup>).







34. Анализ экологического фактора, вызванного воздействием загрязняющих веществ, производится в ближайших населенных пунктах в пределах территории ГХК, а также по результатам мониторинга окружающей среды, осуществляемого в соответствии с методикой мониторинга.

По результатам мониторинга ГХК за 2004-2006 гг. среднее годовое допустимое значение для населения в пределах санитарно-защитной зоны ГХК составляет 0,3 мкГр/год, что составляет 1/100 от допустимого для населения предела, и тем не менее:

- в санитарно-защитной зоне не производится облучения при работе в воздухе и погрешности измерения превышают предел, выделенный за пределами санитарно-защитной зоны ГХК;
- от эффективности работы санитарно-защитной зоны зависит состояние земель ГХК и др.

Для детей в возрасте от 10 до 17 лет, проживающих в санитарно-защитной зоне, производится для населения в пределах санитарно-защитной зоны ГХК допустимый предел допустимой дозы 0,1 мЗв, ниже допустимого значения для населения (д.д. Вагнер).

1. Рыбаки, проживающие в зоне риска на участке леса по 90 км до ГХК, а также в зоне санитарно-защитной зоны хранилища РАО.

Возрастная группа	Среднегодовая удельная доза в эквив. р-бдт. Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Допустимый коэффициент, Зв/Зв	Оценочный коэффициент, Зв/Зв
Фактор=37	1,0	20	0,5 Е-8	4,0 Е-8
Целевой=137	1,0	20	0,5 Е-8	0,91
			Итого:	12,9 мкЗв/год

2. Дети в возрасте от 10 до 17 лет, проживающие в санитарно-защитной зоне в количестве 20 человек в год.

Возрастная группа	Среднегодовая удельная доза в эквив. р-бдт. Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Допустимый коэффициент, Зв/Зв	Оценочный коэффициент, Зв/Зв
Фактор=37	320	20	0,5 Е-8	3,1 Е-8
Целевой=137	1,0	20	0,5 Е-8	0,91
			Итого:	21,9 мкЗв/год

4. Дети в возрасте 1-2 года, проживающие в санитарно-защитной зоне в количестве 20 человек в год.

Возрастная группа	Среднегодовая удельная доза в эквив. р-бдт. Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Допустимый коэффициент, Зв/Зв	Оценочный коэффициент, Зв/Зв
Фактор=37	320	2	0,5 Е-8	1,5 Е-8
Целевой=137	1,0	2	0,5 Е-8	0,91
			Итого:	13,7 мкЗв/год

**Радиационный контроль населения в регионе**

Радиационный контроль за пределами санитарно-защитной зоны ГХК осуществляется производственными подразделениями.

Контроль за облучением населения производится для проживающих в санитарно-защитной зоне объектов санитарной зоны и санитарно-защитной зоны в зоне санитарно-защитной зоны ГХК в соответствии с программой радиационного мониторинга территории ГХК и производственной зоной ФГУП «ГХК» (ФГУП «Росатом»). Контроль осуществляется по радиационной среде (в атмосфере воздуха, речной воде, почве, растительности, пищевых продуктах) и по внешнему облучению (полюс ГХК, зона санитарно-защитной зоны ГХК) в соответствии с программой радиационного контроля.

С 2003 года в промышленной зоне хранилища функционирует система АСУТП ФГУП «ГХК», которая обеспечивает мониторинг радиации, экологической обстановки путем измерения в режиме онлайн. Система состоит из: «железа» (аппаратура РЧ-станции на 11 постах контроля на территории хранилища) и центра (НУТ).

Центр контрольно-измерительных радиационных измерений (ЦИРИ) обеспечивает сбор и обработку данных НУТ;

В центре НУТ имеются компьютеры на базе ПК с объемом 400 МБ, обеспечивающие сбор, обработку и хранение данных по непрерывной поступлению с датчиков радиации, также передачу данных в Центрально-азиатский центр (ЦАЦ) федеральной службы по атомной энергии;

С 2004 года введена в эксплуатацию 1-ая очередь радиационной системы АРС-КРЗ. Система размещена по адресу: г. Железногорск, центр радиационной зоны ГХК и представляет собой автоматизированную систему Красноярского края.

АС-ой радиационная система обеспечивает мониторинг радиационной обстановки окружающей среды и осуществляет требования законодательных актов РФ, ЦАЦ и ЦРИ-98.

Система обеспечивает по всем радиационным, радиационным и радионуклидным радиационной обстановки обязательства для учета и контроля в соответствии с требованиями законодательства Красноярского края. Система обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации от 25.03.02 г. «О безопасности ЦРСЗ» и «ФНПА России».

Периодически для оценки радиационной обстановки в радиационной зоне ГХК проводятся обследования территории и пунктов контроля в границах ПДЗ РАО. В этих целях присутствуют: Железногорск, Министр Сибирского Управления Росатома, Государственный институт радиационной экологии, Красноярский научный центр СО РАН, ЦРСЗН по Красноярскому краю, НИИ ядерной физики, местных подразделений.

**Основные результаты оценки безопасности влияния выбросов**

**Подготовка исходных данных для оценки**

Основная задача при оценке безопасности влияния и возможности инструментальной проверки выбросов радионуклидов и других веществ от действующих и планируемых ядерных реакторов на территории РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край) – проведение по методике РАО второго класса (ГХК) и ЦАЦ-98.

При расчете устанавливается, что на территории хранилища не ведется хозяйственная деятельность, кроме работ по профилю предприятия. По ПДЗ не ведется только профессиональный радиационный контроль (в радиационной зоне) и работа в радиационной зоне (2000 часов в год).

В радиационно-защитной зоне отсутствуют промышленные объекты, не допускается для пребывания в радиационно-защитной зоне (в радиационно-защитной зоне) деятельность, кроме профессионального радиационного контроля (в радиационной зоне) и работы в радиационной зоне (2000 часов в год). В радиационно-защитной зоне отсутствуют промышленные объекты. Такой подход в радиационно-защитной зоне (в радиационно-защитной зоне) не допускается.

На территории хранилища осуществляется работа в радиационной зоне для выполнения работ по обслуживанию, ремонту, монтажу оборудования, а также для выполнения работ по обслуживанию объектов и помещений, находящихся в радиационно-защитной зоне, включая работы по обслуживанию объектов и помещений, находящихся в радиационно-защитной зоне (в радиационно-защитной зоне) и работы в радиационной зоне (2000 часов в год). При этом устанавливается, что работы в радиационно-защитной зоне не проводятся их объемами, превышающими установленные нормы радиационной безопасности и санитарно-гигиенические нормы.

Учитывая особенности технологии производства, следует констатировать, что на 2008 год достигнута высокая степень защиты радиоактивных веществ, а также защита населения от воздействия, близкая к равновесному уровню.

Максимальная дозиметрическая нагрузка в год объективной окружающей среды достигается на локальной границе территории ГХК.

Угнетение флоры ГХК в значительной мере связано с наличием в атмосфере пыли и газами, содержащими радиоактивные нуклиды в достаточном количестве.

Состояние радионуклидной обстановки в атмосферном воздухе

Важнейшая радионуклидная характеристика активности  $^{137}\text{Cs}$  в атмосферном слое воздуха от площадки является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{137}\text{Cs}$  равную  $1 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$ , которая является за пределами круга радиуса 15 км в центре в трубе ГХК.

Важнейшая радионуклидная характеристика активности  $^{90}\text{Sr}$  в атмосферном слое воздуха от площадки является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{90}\text{Sr}$  равную  $0,5 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК.

Важнейшая радионуклидная характеристика активности  $^{131}\text{I}$  в атмосферном слое воздуха от площадки является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{131}\text{I}$  равную  $1 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК. Для радионуклида имеется также информация о выбросах в атмосферу в период с 1996 по 2001 гг. в г. Железногорск, Красноярский край, в г. Ачинск.

Важнейшая радионуклидная характеристика активности  $^{241}\text{Am}$  в атмосферном слое воздуха от площадки является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{241}\text{Am}$  равную  $0,5 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК.

Угнетение флоры радионуклидной обстановкой  $^{241}\text{Am}$  достигнута в значительной степени.

Важнейшая радионуклидная характеристика активности флоры является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{241}\text{Am}$  равную  $0,5 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК.

Важнейшая радионуклидная характеристика активности флоры является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{241}\text{Am}$  равную  $0,5 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК.

Угнетение флоры радионуклидной обстановкой

Важнейшая радионуклидная характеристика активности флоры является наибольшая за период 1996 – 2001 гг. достигнутая вследствие пылевого потока, который формируется методами измерения, для  $^{241}\text{Am}$  равную  $0,5 \cdot 10^3 \text{ Бк/м}^3$  в центре в радиусе 15 км в центре в трубе ГХК.

Объемные результаты оценки биологической доступности пыли в радиусе 15 км

Последующий сбор загрязненных стоков производится по плану, утвержденному Минком.

Для объективной оценки биологической доступности пыли необходимо обследовать почву в радиусе 15 км от площадки. Выбранный по 400 м (в радиусе) пяти поочередно точек от места сбора пыли в радиусе 15 км от площадки обследовать на окружающую радионуклидную радионуклидную обстановку, в частности, следует обратить внимание на радионуклидную обстановку в радиусе 15 км от площадки.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	204
---	---------------	-----

По результатам статьи 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в р.Енисей р.д. и т.д. (вместе с Турунтаем) от 100 км<sup>3</sup> воды, выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями. Объемы воды выделены в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями.

По 100 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями. Объемы воды выделены в соответствии с требованиями.

По 100-1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

Факторы воздействия на окружающую среду выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

По статье 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями. В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

Согласно требованиям 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

Первоначально роль в такой ситуации играет государство, которое в соответствии с требованиями 1000 км<sup>3</sup> воды выделены в соответствии с требованиями, включая вклад, который в соответствии с законом выделен в соответствии с требованиями.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

### **Приведения, касающиеся в обоснования зоны радиации**

На основании схемы плана существующих сооружений ФГУП «ГХК» 30-ая зона радиации, согласно процедуре деятельности обоснования в соответствии с требованиями федерального закона, была проложена по плану.

В соответствии с требованиями по плану радиусом 20 м с центром в месте расположения основного источника выброса ГХК. При этом была учтена следующая:

1) Расчеты с данными инсталляции обоснования показали, что приращение всех характеристик контроля технологичности радиационного загрязнения окружающей среды в 20-ой зоне вокруг ГХК приращиваются минимально, а на его территории системное наблюдение по всем видам радионуклидов не ведется.

2) В соответствии с требованиями ФГУП «ГХК» показано, что приращение по всем направлениям от центра по плану обозначены пункты расположения в 20-ой зоне. За ее пределами, вплоть до расстояния 50-ка, обозначены участки, где численность населения составляет менее 10 человек, а радиологические уже за пределами 50-ка круга обозначены пункты могут представлять собой фактически 2-й уровень контроля радиации за 1-м уровнем, расположенных в пределах 50-ка круга. Таким образом, осуществление контроля численности людей за пределами 20-ка зоны является нецелесообразным, поскольку отсутствует опасность выброса в 20-ой зоне (при их радиационных планках), тем более (даже) необходимо такое мероприятие.

3) Следует отметить, что эффективность радиационного контроля значительна образом снижается при размещении штатной аппаратуры контроля ГХК в обозначенных радиусах по ее назначению. По этой причине радиационный контроль в на территории территории предлагается возможность предоставляется обеспечить единичные единичные характеристики населения размещения, которое возможно избежать радиационных последствий технологического воздействия ГХК на биосферу и окружающую среду.

Выбором радиационных источников в атмосферу при работе ФГУП «ГХК» радиационными источниками является выбросы пыли, что должно при радиационных источниках с учетом всех видов облучения, включая и пылевые частицы, в том числе и учетом дозиметрических показателей легчайших выбросов. Это решение является наиболее эффективным для облучения населения в том числе с минимально по возможной скорости выброса 0,017 м/с и тем, что близки к атмосферным значениям доли ГХК, 0,017 м/с и т.д., определенной в нормах ГРБ-99, так как имеет уровень радиационной нагрузки и радиационной радиационной безопасности.

Расчеты показали, что характеристики контроля радиационного загрязнения окружающей среды в 20-ой зоне вокруг ГХК приращиваются минимально. За пределами этой зоны контроль радиационной среды не целесообразен, ввиду его малой эффективности, и тем более необходим контроль за выбросами ГХК и радиация этого круга следует надежной территории, что за ее пределами радиационного загрязнения не ожидается.

Расчеты при радиационной эффективности существующей на территории системы контроля радиационной среды.

Поскольку радиационный контроль с целью радиационной безопасности населения осуществляется на расстоянии до 1000 м, радиационная радиационность на расстоянии до 1000 м не может быть обеспечена от ГХК.

По результатам исследований радиационной безопасности можно сделать оптимальный вывод: радиационный контроль радиационной безопасности населения осуществляется на расстоянии до 500 м и 1 раз в год радиационной радиационности до 1000 м от ГХК.

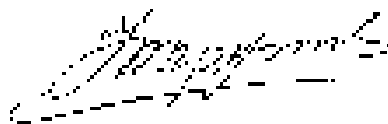
<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>206</p>
--	-----------------------	------------

**II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Исследования на соответствие требованиям: СанПиН 2.2.18.1070-01 «Обоснование проектной дозы облучения населения ФГУП «Горнохимический завод» проведены в соответствии Федеральным законом от 19.06.99г №124-ФЗ «О радиационной безопасности населения» от 21.07.99г №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» и соответствуют требованиям действующего санитарно-эпидемиологического норматива: - СанПиН 2.2.18.1070-01 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)»; - СанПиН 2.6.1059-99 «Санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСРБ-99)».

Радиооблучение при обращении с отходами в зону воздействия ФГУП «ГХК» не превышает установленных выбросов в атмосферу суммарной мощностью ФГУП «ГХК» в центрах в месте расположения объектов иными видами выбросов, а за пределами указанных радиационных барьеров – зоны, простирающейся на 100 км от центра отходами от ФГУП.

Врач-рентгенолог  
г. Железногорск, ФГУП «ГХК»



Н.Д. Кравцов

СЗД РАСОБМАТО:  
Заведующий ГОС ЦОУЗ ЦТССН АЭС ФМБА России



Н.Д. Кондратов

## Приложение В - Экологический и радиационный мониторинг

### В1 Описание средств контроля и измерения, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов вредного воздействия на окружающую среду

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
1. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11 № 01/2003, 2003 г.в. с детектором GMX-30P4 № 43-TN31788A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 20- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСТИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^4$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСТИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
2. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11 № 002/2005, 2005 г.в. с детектором GEM-30P4 № 44-TP21991A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 1,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСТИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^4$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСТИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
3. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г28 № 005/2007, 2007 г.в. с детектором GC 5019 № 11079277	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСТИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^4$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСТИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
4. Полупроводниковый гамма-спектрометр «Прогресс-ППД» № 08122, 2008 г.в. с детектором GEM30H4-83 № 48-TP50414A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСТИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^4$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСТИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
5. Полупроводниковый двухканальный альфа-спектрометр СКС-07П-А1 № 63, 2001 г.в. с детекторами D 4.5A №№ 555, 556	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 3,5–6,5 МэВ Разрешение (5156 кэВ): $\leq 30$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,25$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 10^5$ с <sup>-1</sup> ; МДА <sup>239</sup> Pu на расстоян. 5 мм: 0,01 Бк	Для счетных образцов от 15 до 60 %



Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
6. Полупроводниковый бета-спектрометр «Прогресс–Бета М» № 208-98, 1998 г.в. с блоком детектирования бета излучения № 208-98	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах Диапазон энергий: 250- 3000 кэВ; Диапазон активностей: 0,7- 1000 Бк; МДА $^{90}\text{Sr}$ (штатная кювета): 0,7 Бк	Для счетных образцов от 10 до 60 %
7. Спектрометр рентгено-флуорисцентный энергодисперсионный СЕР-01 «Elvac» № 350, 2010 г.в.	Определение концентрации стронция в водных растворах Диапазон энергий: 3 – 30 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,2\%$ ; Диапазон концентр.: 400 – 5000 мг/л; Энерг. разрешение 5,89 кэВ: 240 эВ.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
8. Радиометр РЖС-01 № 001, 2002 г.в.	Активность трития, содержащегося в воде Собственный фон: $\leq 0,178 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 0,9\%$ ; Чувствительность: $0,110 \text{ с}^{-1}\cdot\text{Бк}^{-1}$ ; МДА (фл.20мл): 0,4 Бк.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
9. Жидко-сцинтиляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11 № 038/2007, 2007 г.в.	Активность трития, содержащегося в воде Собственный фон: $\leq 0,102 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 2\%$ ; Чувствительность: $0,119 \text{ с}^{-1}\cdot\text{Бк}^{-1}$ ; МДА (фл.20мл): 0,3 Бк.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
10.Альфа–, бета– радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д № 108, 2002 г.в. с датчиком Д 4.5	Активность альфа-бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$ ; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	Не более 15%
11.Альфа– бета– радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д № 109, 2002 г.в. с датчиком Д 4.5	Активность альфа-бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$ ; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	Не более 15%
12.Радиометр комбинированный КРК-1 № Г158, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15\%$ ; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$ ; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МДА $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>2</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %
13.Радиометр комбинированный КРК-1 № Г159, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15\%$ ; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$ ; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МДА $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>2</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
14.Радиометр комбинированный КРК-1 № П849, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15 \%$ ; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$ ; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МЦА $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>2</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %
15.Альфа-радиометр «Прогресс-АР» № 0928, 2010 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
16.Альфа-радиометр «Мультирад-АР» № 157, 2010 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
17.Радиометр альфа-излучения РИА-02М № 1, 2006 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
18.Альфа-бета радиометр УМФ-2000, № 627, 2005 г.в.	Активность альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон $\beta$ -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 - 10^3 \text{ Бк}$ ; бета-канал: $0,1 - 10^3 \text{ Бк}$ .	Для счетных образцов от 12 до 50 %
19.Альфа-бета радиометр УМФ-2000, № 669, 2006 г.в.	Активность альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон $\beta$ -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 - 10^3 \text{ Бк}$ ; бета-канал: $0,1 - 10^3 \text{ Бк}$ .	Для счетных образцов от 12 до 50 %
20.Автоматизированная система контроля радиационной обстановки АСКРО-ГХК, № 07, 2002 г.в. (10 постов)	МЭД гамма-излучения мощность дозы: от 0,15 до $5 \cdot 10^5 \text{ мкЗв/ч}$	30 %
21.Система измерительная дозиметрическая Мисо-Gamma LB 111, 1998 г.в. (10 постов)	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 0,1 до $10^{10} \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 25 до 30 %
22.Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 184, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^6 \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %
23.Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 084, 2003 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^6 \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
24. Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 199, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^8$ мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
25. Дозиметр ДРГ-01Т1 № 1116, 1994 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^8$ мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
26. Дозиметр-радиометр ДРПБ-03 № 30702, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
27. Дозиметр-радиометр ДРПБ-03 № 9801017, 1998 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
28. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125 № 5521, 2003 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 0,03 до $10^4$ мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
29. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11008, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
30. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 12800, 2009 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
31. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11337, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
32. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 189, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 1 до $10^4$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 10 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
33. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 30, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: α-изл.: от 1 до 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> . β-изл.: от 10 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> . γ-изл.: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч; доза: от 1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	От 15 до 50 %
34. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 149, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч; доза: от 1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	От 15 до 50 %
35. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 161, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч; доза: от 1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	От 15 до 50 %
36. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 162, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч; доза: от 1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	От 15 до 50 %
37. Радиометр СРП-68-01, № 1418, 1976 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	От 15 до 50 %
38. Радиометр СРП-88Н, № 3005, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	От 15 до 50 %
39. Радиометр СРП-88Н, № 3098, 1985 г.в.	То же	От 15 до 50 %
40. Радиометр СРП-88Н, № 3231, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	От 15 до 50 %
41. Радиометр СРП-88Н, № 3398, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	От 15 до 50 %
42. Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № 263, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 500 г	± 10 мг
43. Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № 050, 2005 г.в.	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
44. Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А014, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
45. Весы лабораторные электронные СР 224 S № 14806799, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
46. Весы лабораторные электронные RV 214 № 878488363, 2004 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
47. Весы лабораторные ВЛР-200Г № Б88, 2001 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
48. Весы лабораторные ВЛР-200Г № 600, 1987 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
49. Весы медицинские РП-150МГ № 14136, 1976 г.в.	Масса: от 2,5 до 25 кг; от 25 до 100 кг; от 100 до 150 кг.	± 50 г; ± 75 г; ± 100 г.
50. Гиря калибровочная 200 г, № 22826252, 2002 г.в.	Масса: 200 г	3 кл.
51. Гиря калибровочная 500 г, № 2071352, 2003 г.в.	Масса: 500 г	3 кл.

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
52.Гиря калибровочная 500 г, № 18125486, 2005 г.в.	Масса: 500 г	3 кл.
53.Гиря калибровочная 2000 г, № 18125431, 2005 г.в.	Масса: 2000 г	3 кл.
54.Набор гирь Г-2-210 № 566, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
55.Набор гирь Г-2-210 № 2212, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
56.Набор гирь Г-2-210 № 190, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
57.Набор гирь Г-2-210 № 916, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
58.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213960, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
59.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213960, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
60.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213959, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
61.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213958, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
62.Секундомер СОС ПР-2Б № 1677, 1994 г.в.	Время измерения: от 1 до 3600 с	± 1,8 с
63.Термометр Checktemp-1 № 5705, 2010 г.в.	Время измерения: от 1 до 3600 с	± 1,8 с
64.Универсальный иономер ЭВ-74 № 3418, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
65.Универсальный иономер ЭВ-74 № 4431, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
66.Универсальный иономер ЭВ-74 № 4797, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
67.Электрод стеклянный ЭСЛ-63-07 (3 шт.)	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от 0 до 12 рХ.	2 %
68.Электрод вспомогательный ЭВЛ-1МЗ.1 (6 шт.)	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от 0 до 12 рХ.	2 %
69.Колба мерная ГОСТ 1770-74 вместимостью: 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0 и 1000,0	Объем	2 кл.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	213
---	---------------	-----

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
70.Пипетка мерная лабораторная ГОСТ 29227-91 с делениями, вместимостью (см <sup>3</sup> ): 1,0; 2,0; 5,0 и 10,0	Объем	2 кл.
71.Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74 вместимостью (см <sup>3</sup> ): 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0 и 1000,0	Объем	2 кл.
72.Пробоотборник воздуха ПВП-04, № 448, 2006 г.в.	Расход воздуха от 20 до 120 л/мин	2 кл.
73.Полупроводниково-вый гамма-спектрометр «Измерительный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 50...10 <sup>6</sup> Бк	От 20 до 50 %
74.Сцинтиляцион-ный гамма-спектрометр «Контрольный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 300...10 <sup>6</sup> Бк	От 20 до 50 %

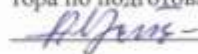
Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>214</p>
--	-----------------------	------------

**В2 Приказ о вводе в действие «Программы производственного экологического контроля» ФГУП «ГХК»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер предприятия-  
заместитель генерального дирек-  
тора по подготовке производства

 А.А. Устинов

" " \_\_\_\_\_ 2017 г.

№ 07-04/002 от 21.10.2017

Программа  
производственного экологического контроля  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»

ФГУП «ГХК»

г. Железногорск  
2017

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>215</p>
--	-----------------------	------------



ФГУП «ГХК»  
Экологическое управление  
(ОУ)  
ул. Ленина, д.56 каб.213  
тел.факс: 75-27-22

*28.12* .2017 № 07-041.2566

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер предприятия –  
Заместитель генерального директора по  
подготовке производства  
*А.А. Устинов*  
«  » \_\_\_\_\_ 2017 г.

План - график  
производственного аналитического контроля  
сточных вод городских подразделений ФГУП «ГХК»

срок действия до *28* 12 20*22* года

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



1. Контроль сточных вод городских подразделений

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб и выполнения анализа	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель				Примечание	
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.1	Автотранспортный цех (АТП) Колодец № 119	1 раз в месяц + по графику Водоканала Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний - ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПДВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром(+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	
		1 раз в месяц + по графику Водоканала Разовая	Медь Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ип МЦИК	ип МЦИК		

2

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб и выполнения анализа	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель				Примечание
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2	Международный центр инженерных компетенций нп МЦЦИК Колодец № 236	1 раз в месяц + по графику Водоканала Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний - ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПAB Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром(+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	Отбор проб однократно с отбором ГВС и ХПВ эд.300 нп МЦЦИК (см.р.2)
		1 раз в месяц + по графику Водоканала Разовая	Медь Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	нп МЦЦИК	нп МЦЦИК	Отбор проб однократно с отбором ГВС и ХПВ эд.300 нп МЦЦИК (см.р.2)

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб и выполнения анализа	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель				Примечание	
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.3	Складской цех (СЦ) Колодец № 354	1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний -ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПАВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром(+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	
		1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	Мель Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб и выполнения анализа	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель				Примечание
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа	
1	1.4 Цех сетей и подстанций (ЦСиП) Колодец № 332	1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	4 Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний –ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПЛВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром (+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	5 ЛРЭМ ЭУ	6 ЛРЭМ ЭУ	7 ЛРЭМ ЭУ	8 ЛРЭМ ЭУ	9
		1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	Медь Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ип МЦИК	ип МЦИК	

5

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб и выполнения анализа	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель				Примечание	
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.5	Колодец № 246 Управление главного прибориста (УГП), на подотчете АХС*	1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний -ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПАВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром (+3) Хром (+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	
		1 раз в квартал + по графику Водоканала Разовая	Медь Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ип МЦИК	ип МЦИК		

\*Контрольный колодец в договоре с ИП «Гортеплоэнерго» от 31.12.2016 № 2971 «О возмещении и водоотведении»

2 Контроль воды (ХПВ и ГВС) из систем водоснабжения (для оценки содержания ЗВ в сточных водах)

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель за				Примечание	
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.1	Хозпитьевая вода (ХПВ) Здание 300 нп МЦИК	1 раз в квартал Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний - ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПАВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром(+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	Отбор пробы одновременно но из колодца № 236 нп МЦИК
		1 раз в месяц Разовая	Медь Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	нп МЦИК	нп МЦИК	нп МЦИК	Отбор пробы одновременно но из колодца № 236 нп МЦИК

7

№ п/п	Наименование объекта, место отбора проб	Периодичность отбора проб	Определяемые показатели	Ответственный исполнитель за				Примечание
				Отбор проб	Доставка проб	Подготовка проб	Выполнение анализа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2	Вода из системы горячего водоснабжения (ГВС) Здание 300 нп МЦИК	1 раз в квартал Разовая	Температура Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества Сухой остаток Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) Аммоний - ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат-ион АПАВ Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы Хром(+3) Хром(+6) Сульфид-ион Железо общее Железо растворенное Мель Никель Цинк Марганец	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	Отбор пробы одновременно по из колодца № 236 нп МЦИК
		1 раз в месяц Разовая		ЛРЭМ ЭУ	ЛРЭМ ЭУ	нп МЦИК	нп МЦИК	Отбор пробы одновременно по из колодца № 236 нп МЦИК

А.Е. Шишлов  
А.В. Обедин

Начальник ЭУ  
Начальник ОАКП нп МЦИК

Грусова Е.В. 75 60 73

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	223
---	---------------	-----

07-1714

Регистрационный номер Программы	07-1714
ГУИВ 040159	
<i>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</i>	

**Согласовано:**

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -  
начальник ТОВР по Красноярскому краю  
должность

Н.В. Власик  
подпись

« 26 » ноября 20 10 г.

М.П.

**Утверждаю:**  
Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
должность

Н.Ф. Капустин  
подпись

20 \_\_\_\_ г.

**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
ОБЪЕКТА река Енисей И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
указывается поверхностный водный объект

**Федеральное государственное унитарное предприятие**  
**«Горно-химический комбинат»**  
Полное наименование организации - водопользователь

*№ 212-07-23/1562 от 11.07.2019*

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	224
---	---------------	-----

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранной зоны.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-11
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	11
<b>Приложения</b>	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	12
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	13-15
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	16
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	17
7 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ДИФЛОТ/ВЛ от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК».....	18

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	225
---	---------------	-----

## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	226
---	---------------	-----

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное осуществления мониторинга	лицо, за Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**1. Сведения о водохозяйственной деятельности:**

Сброс сточных вод после их использования, наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 2а+4) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

**Выпуск 2а в р.Енисей на 2375,9 км от устья**

Через выпуск № 2а в р. Енисей осуществляется сброс переливных вод из бассейна выдержки (об.366).

Бассейн выдержки № 366. Назначение сооружения – выдержка и отстой сточных вод. Способ очистки – механический.

**Выпуск 4 в р.Енисей на 2376,4 км от устья**

Через дренажную систему очищенные сточные воды сбрасываются в реку Енисей через бассейн 366.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	227
---	---------------	-----

Дренажные воды по коллектору диаметром 600 мм проложенному вокруг бассейна 366, собираются в дренажном колодце и из него через трубу диаметром 200 мм поступают в реку Енисей. Способ очистки – механический.

**2. Местоположение участков водопользования:**

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Река	Выпуск 2а	2375,9 км	нет	г.Железногорск более 10 км
	Выпуск 4	2376,4 км	нет	г.Железногорск более 10 км

**3. Характеристика водных объектов:**

**Для рек, ручьёв:**

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

**4. Параметры водоохранной зоны.**

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

**4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:**

4.1.1 Бассейн выдержки № 366. Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа, сооруженного на первой надпойменной террасе р. Енисей и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод перед сбросом.

Проект разработан КО ВНИИПИЭТ. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1958 г. Проектная производительность 30 млн. куб.м /год. Глубина бассейна – 9 м. Площадь зеркала бассейна 366 – 4,2 га. Прием и сброс сточных вод постоянный.

Состав сооружений: береговая дамба из карьерного намывного грунта, водобойного колодца со сливным железобетонным лотком. Фильтрующее дно колодца выполнено путем выемки местного грунта. Дамба бассейна выполнена с дренажем во

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	228
---	---------------	-----

внешней части основания в виде банкета с призмой из бутового камня и песчано-гравийной обсыпкой. Вторая ступень механической очистки осуществляется при прохождении сточных вод через дренажную систему бассейна. Дамба бассейна 366 выполнена с дренажем во внешней части основания в виде чугунной перфорированной трубы Д600мм с песчано-гравийной обсыпкой, заложеной в банкете.

Фильтрующиеся через тело дамбы стоки по дренажной трубе из северной и южной ее частей поступают по коллектору, проложенному вокруг бассейна в дренажный колодец Д-73 и сливаются по трубе длиной 5 м (Д 200мм) в р. Енисей.

4.1.2 Бассейн 365. Выводится из эксплуатации.

**5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:**

5.1. Гидрометеорологические показатели:

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	В местах водопользования (р.Енисей) - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды м <sup>3</sup> /с. (Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 2 к Программе))	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 1000 м<sup>2</sup>

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 2а, 4) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной (Приложение 1).

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30 (Приложение 3 к Программе))	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
Место сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,9 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Место сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2376,4 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Примечание:

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпусков 2а и 4. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпусков 2а и 4 вещества I, II класса опасности не образуются.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>231</p>
--	-----------------------	------------

веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8), в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12); в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8), в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этих точках прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этих точках у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIF10TVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов водоподготовки и очистки сточных вод относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	232
---	---------------	-----

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8) и в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>233</p>
--	-----------------------	------------

- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).
- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.
- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).
- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.
- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---






Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:20000

Обозначения:

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №4 - 2376,4 км от устья р.Енисей)
-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №2а - 2375,9 км от устья р.Енисей)
-  Водоохранная зона р.Енисей
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны
-  Контрольный створ (2375,4 км от устья р. Енисей)

- T.8 – место отбора проб в р.Енисей в месте сброса сточных вод по выпуску № 2а
- T.12 – место отбора проб в р.Енисей в месте сброса сточных вод по выпуску № 4
- T.9 – место отбора проб в р.Енисей 500 м ниже выпуска № 2а, контрольный створ
- 1- бассейн 365
- 2 – бассейн 366
- 3 – золошлакоотвал № 2

Приложение 2

**Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангараы - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Волоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Скорость течения, м/с	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

**Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения в Ангара без в. Кан - 17.01.03.005.

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 2452000401  
 Енисейский

Наименование водного объекта, параметры водной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон								
					Густота эрозионной сети $L$ , км/км <sup>2</sup>	Изменение эрозионной сети $L$ , км/км <sup>2</sup>	Залуженные участки	Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью		Изменение площади, S <sub>3</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>3</sub> /S, % (причины)	Изменение площади, S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, % (причины)	Изменение площади, S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>1</sub> /S, % (причины)	Изменение площади, S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, % (причины)
								$S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>1</sub> /S, %	Изменение площади, S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>1</sub> /S, % (причины)	$S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, %	Изменение площади, S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, % (причины)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			

Приложение 4

**Форма 6.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Ангары - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

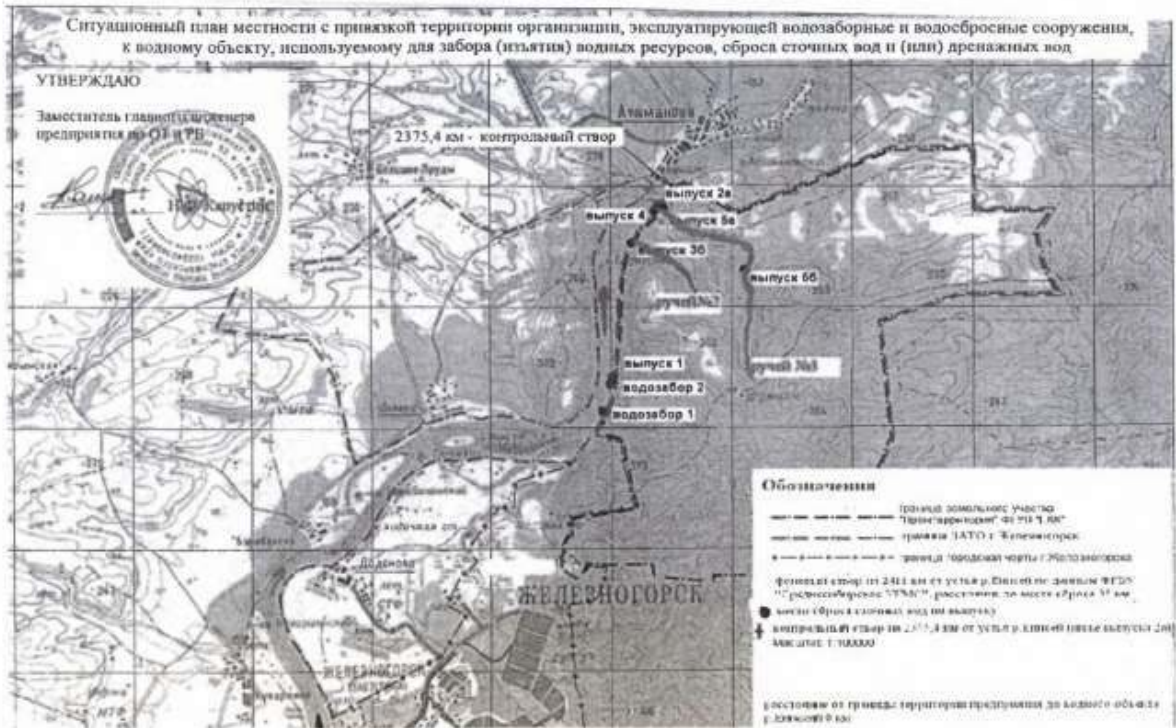
Наименование с водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохраных зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение 5

Сведения, полученные в результате наблюдения  
за качественными показателями поверхностных водных объектов  
за квартал 20\_\_ г.

Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
Организационно- правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие  
ИНН организации: 2452000401  
Бассейновый округ: Енисейский  
Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангараы - 17.01.03.  
Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.  
Реквизиты документа в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) водных ресурсов:  
Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод:  
Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):

Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние до устья, км)	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/дм.з
1	2	3	4	5	6





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	240
---	---------------	-----

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIFIOTVL от 2019-08-13

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"**

ОГРН                    1022401404871  
ИНН                    2452000401  
Код ОКПО            07622986

подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Объекты водоподготовки и очистки сточных вод**  
местонахождение объекта: 662971 Красноярский край, ЗАТО г.Железнодорожск  
промплощадка  
ОКТМО: 04735000  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1956-08-25  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	4	8	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич  
Серийный номер:  
5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84  
Кем выдан: Федеральное казначейство

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	241
---	---------------	-----

*Водозабор*

Регистрационный номер Программы 07-1686  
 ГУИВ 040159  
*Заполняется ТОВР по Красноярскому краю*

**Согласовано:**  
 Заместитель руководителя Енисейского БВУ -  
 начальник ТОВР по Красноярскому краю

**Утверждаю:**  
 Руководитель организации -  
 водопользователь  
 Заместитель главного инженера  
 предприятия по ОТ и РБ

*[Подпись]*  
 П.В. Власик  
 подпись «*26*» *Колосов* 20 *19* г.

*[Подпись]*  
 Н.Ф. Капустин  
 Должность *Капустин* подпись *06* 20 *19* г.

М.П.



**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
 ОБЪЕКТА река Енисей И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
*указывается поверхностный водный объект*

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»

*Полное наименование организации - водопользователя*  
*№ 212-07-23/1200 от 11.06.2019*

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов
---	--

Срок действия до «*31*» *12* 20*24* г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	242
---	---------------	-----

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны и участков наблюдений.....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранной зоны.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	8
Приложения	
1 Карта-схема мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений.....	9
2-4 Формы представления сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	10-12
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	13
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод.....	14

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>243</p>
--	-----------------------	------------

**ВВЕДЕНИЕ**

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное лицо, ответственное за осуществления мониторинга	Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

1.1 Забор (изъятие) водных ресурсов для промышленного водоснабжения ФГУП «ГХК», охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательных производств, осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения предприятия.

1.2 Наблюдение за водоохраной зоной р.Енисей в месте водопользования.

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

#### Водозаборные сооружения.

Комплексе водозаборных сооружений ФГУП «ГХК» состоит из двух водозаборов №1 и №2, расположенных на правом берегу р.Енисей. Это единый комплекс. Конструкция водозаборов №1 и №2 идентична. Второе водозаборное сооружение находится в резерве.

#### Местоположения водозаборных сооружений

Номер водозабора	Наименование	Местоположение
1	Водозабор №1 из р.Енисей	на 2383,5 км от устья р.Енисей
2	Водозабор №2 из р. Енисей	на 2382,6 км от устья р.Енисей

Водозаборные сооружения указаны на карте-схеме мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений (приложение №1).

Назначение водозаборных сооружений – промышленное водоснабжение, для целей охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательного производства, осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения предприятия.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении 6.

**Река Енисей** – является водным объектом рыбохозяйственного водопользования I категории.

**2. Местоположение участков водопользования:**

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Река	Енисей Створ водозабора 1	2383,5 км	нет	г.Железногорск более 10 км
	Енисей Створ водозабора 2	2382,6 км	нет	г.Железногорск более 10 км

**3. Характеристика водных объектов:**

**Для рек, ручьёв:**

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

**4. Параметры водоохранной зоны и участков наблюдений.**

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

**4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:**

Комплекс водозаборных сооружений;

Водозаборные сооружения ФГУП «ГХК» расположены на правом берегу р.Енисей.

В комплекс водозаборных сооружений входят:

1. водоприемники – фильтрующие дамбы;
2. самотечные линии от водоприемников до камер переключения;
3. камера переключения;
4. самотечный водовод между камерой переключения и сеточной станцией;
5. сеточная станция.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	246
---	---------------	-----

На каждом водозаборе имеются три фильтрующие дамбы. Водозаборы разнесены на 900 м друг от друга. Каждый водозабор может работать автономно.

Открытие – закрытие затворов в камере переключения производится с помощью кран-балки. После камеры переключения вода по самотечному водоводу диаметром 3000 мм подается на сеточную станцию. Сеточная станция состоит из трех независимых отсеков.

Рыбозащитные сооружения.

Сеточная станция оборудована рыбозащитной сеткой с ячейкой 4×4. Для предотвращения попадания рыбы, фильтрующие дамбы защищены каменной наброской, а оголовки имеют металлические решетки со щелями 50-55 мм.

**5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:**

**5.1. Гидрометеорологические показатели.**

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	<p>В местах водопользования р.Енисей – 2 створа водозаборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальная глубина, м;</li> <li>- минимальная глубина, м;</li> <li>- средняя глубина, м;</li> <li>- уровень над «0» графика, м;</li> <li>- скорость течения, м/с;</li> <li>- расход воды м<sup>3</sup>/с.</li> </ul> <p>(Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 2 к Программе))</p>	<p>Периодичность проведения наблюдений: -1 раз в год</p>

**5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.**

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 0,18 км<sup>2</sup> (Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м. Водоохранная зона размещается на протерритории предприятия и находится под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений (Приложение 1).

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30 (Приложение 3 к Программе))	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка № 1)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
3	Нефтепродукты (нефть)		1 раз в квартал
4	Взвешенные вещества		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)			
1.	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2.	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
3.	Нефтепродукты (нефть)		1 раз в квартал
4.	Взвешенные вещества		1 раз в квартал

Примечание.

1. Перечень показателей качества воды водного объекта приведенных в таблице 5.4 соответствует нормам технологического процесса водоподготовки. Забранная вода из р.Енисей проходит очистку и используется для промышленного водоснабжения ФГУП «ГХК», для целей охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательных производств, для осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения предприятия.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод из р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб из р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка №1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>248</p>
--	-----------------------	------------

4. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

5. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений.

**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).

- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).

- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

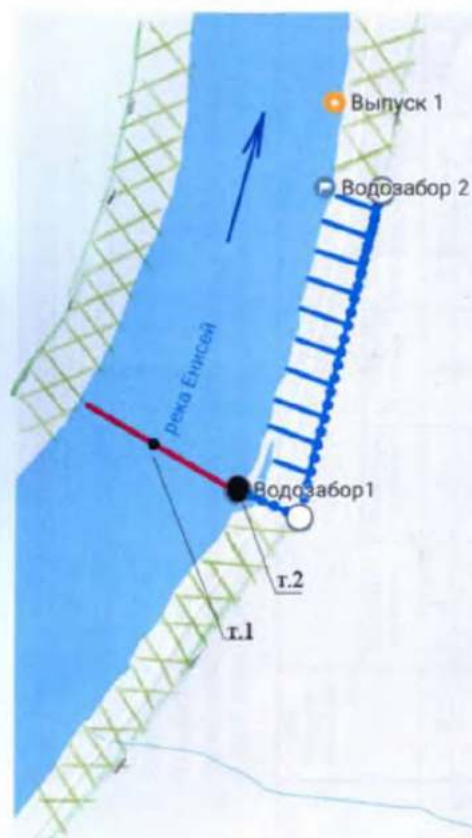
- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.


<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Карта-схема мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений




Масштаб 1:20000

Обозначения:

 Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р.Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)

 - участок наблюдений за состоянием *ВЗ.*

 - *ВЗ р. Енисей*

Т.1 – точка р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка 1)

Т.2 – Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка 2)

10  
9

Приложение 2

**Форма б.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20\_\_ год**

Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно-правовая форма ИИН организации: Федеральное государственное унитарное предприятие 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисеев и впадением Ангара - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения в Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, "г" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Водоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "г" графика, м	Скорость течения, м/с		Расход воды, м <sup>3</sup> /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

**Форма б.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_\_ год**

Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно-правовая форма ИИН организации: 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта параметров наблюдений (географические координаты)	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
					Густота эрозионной сети L км/км <sup>2</sup>	Изменение эрозионной сети L км/км <sup>2</sup>	Запущенные участки	Участки под кустарниковой растительностью	Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью			
					S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>1</sub> /S, %	Изменение площади S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>1</sub> /S, % (причины)	S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, %	Изменение площади S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>2</sub> /S, % (причины)	S <sub>3</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>3</sub> /S, %	Изменение площади S <sub>3</sub> , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), S <sub>3</sub> /S, % (причины)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 4

**Форма 6.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов за 20\_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары. - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохраных зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

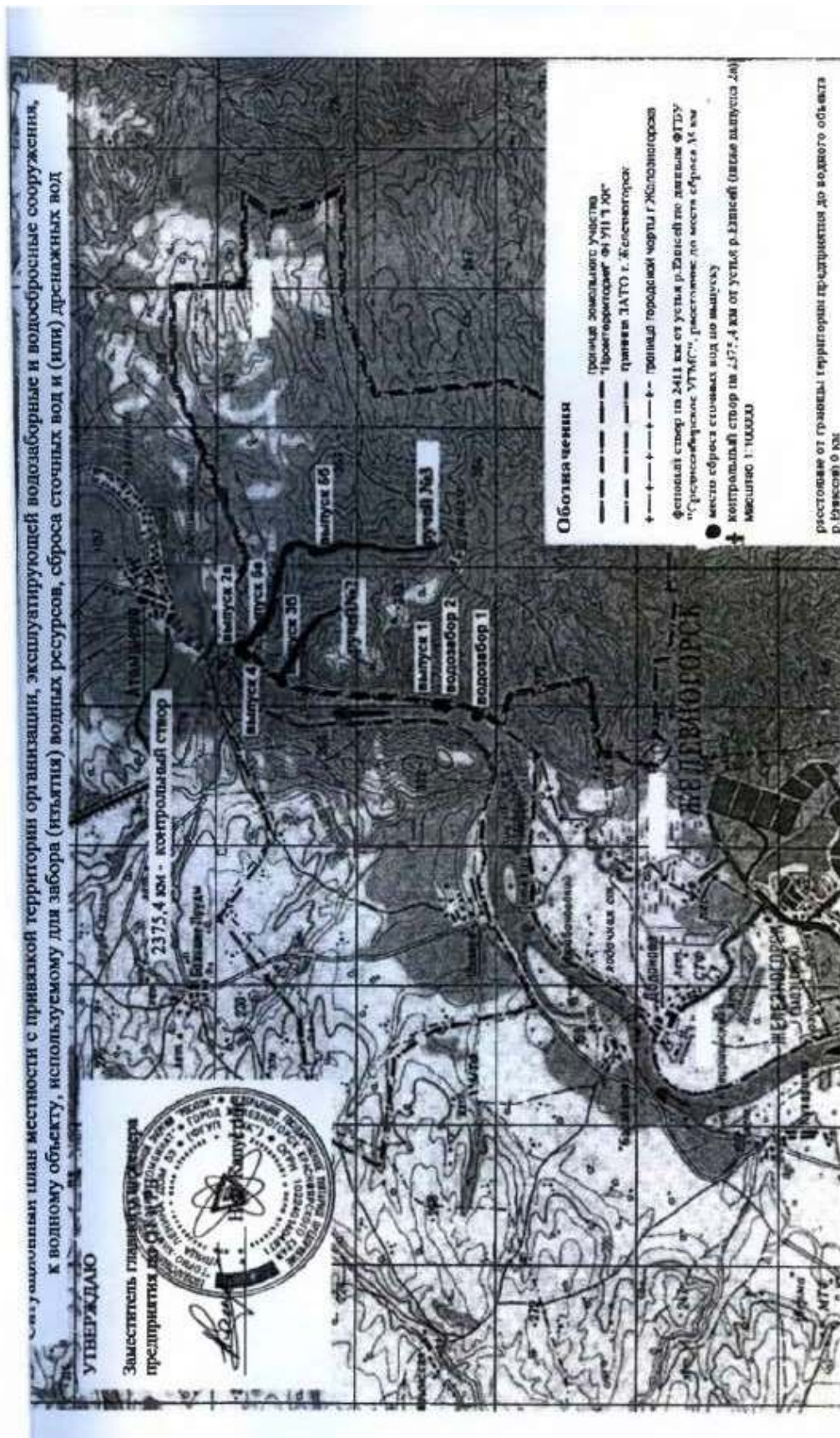
Приложение 5

**Сведения, полученные в результате наблюдения**  
**за качественными показателями поверхностных водных объектов**

за \_\_\_\_\_ квартал 20\_\_\_\_ г.

Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие "Торно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно- правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации: 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара - 17.01.03.  
 Волокнохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.  
 Реквизиты документа в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) водных ресурсов:  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод:  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра) :  
 срок действия до: \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние до устья, км)	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	255
---	---------------	-----

*Власик*

Регистрационный номер Программы <u>07-1718</u>
ГУИВ <u>040159</u> <i>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</i>

**Согласовано:**

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -  
начальник ТОВР по Красноярскому краю  
должность

*Власик* П.В. Власик  
подпись  
« 26 » *ноября* 20 19 г.  
М.П. 

**Утверждаю:**

Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
должность

*Капустин* Н.Ф. Капустин  
подпись  
20 \_\_\_\_ г.  
М.П. 

**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
ОБЪЕКТА река Енисей И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
*указывается поверхностный водный объект*

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
*Полное наименование организации - водопользователя*

*№ 212-07-23/1641 от 30.07.2019*

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	256
---	---------------	-----

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-11
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	10
Приложения	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	11
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	12-14
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	15
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	16
7 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIF10TVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК».....	17

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	257
---	---------------	-----

## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	258
---	---------------	-----

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина , д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина , д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное осуществления мониторинга	лицо, за Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

Сброс сточных вод после их использования. наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 1) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

#### **Выпуск 1 в р.Енисей на 2382,4 км от устья**

Через выпуск № 1 в р. Енисей осуществляется сброс нормативно чистых вод охлаждения оборудования производства водовоздухоснабжения (ПВВС) РЗ, ЗФТ(РХЗ), лаборатории.

**Река Енисей** – является водным объектом рыбохозяйственного водопользования.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	259
---	---------------	-----

**2. Местоположение участков водопользования:**

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Река	Выпуск 1	2382,4 км	нет	г.Железногорск более 10 км

**3. Характеристика водных объектов:**

**Для рек, ручьёв:**

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

**4. Параметры водоохранной зоны.**

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне: - нет

**5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:**

5.1. Гидрометеорологические показатели:

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	В местах водопользования р.Енисей - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды, м <sup>3</sup> /с. (Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 2 к Программе))	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 0,08 км<sup>2</sup>

5

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

(200 м выше выпуска №1 (от водозабора №2 до выпуска №1) и 200м после выпуска №1)х200м ширина  $V3=0,08 \text{ км}^2$ )

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 1) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной (Приложение 1).

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30 (Приложение 3 к Программе))	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

#### 5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3, утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

#### 5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения выпуска 1 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 1 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Место сброса сточных вод по выпуску 1 (точка № 3)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2382,4 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	262
---	---------------	-----

**Примечание:**

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпуска I веществ I, II класса опасности не образуется.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 1 в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 1 (точка № 3), в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 1 (точка № 3) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этой точке прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	263
---	---------------	-----

программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIFIOTVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов водоподготовки и очистки сточных вод относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 1 (точка № 3) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>264</p>
--	-----------------------	------------

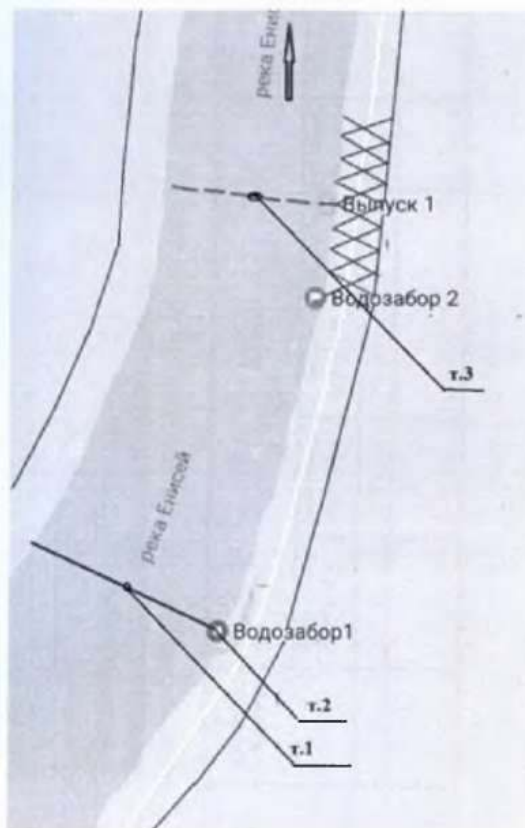
**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).
- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).
- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.
- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).
- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.
- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:17000

Обозначения:

————— Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №1 на 2382,4 км от устья р.Енисей)  
————— Водоохранная зона р.Енисей

XXXXXX Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны р.Енисей

Т.1 – место отбора проб в р.Енисей в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка 1)

Т.2 – место отбора проб в р.Енисей в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка 2)

Т.3 – место отбора проб в р.Енисей в месте сброса сточных вод по выпуску № 1

Приложение 2

**Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара, г. - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Водоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Скорость течения, м/с		Расход воды, м <sup>3</sup> /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

**Форма б.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за 20\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта, границы водоохранных зон	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
					Густота эрозионной сети $L$ км/км <sup>2</sup>	Изменение эрозионной сети $L$ км/км <sup>2</sup>	Запущенные участки		Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
							$S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_1/\Delta$ , %	Изменение площади, $S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_1/\Delta$ , % (причины)	$S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_2/\Delta$ , %	Изменение площади, $S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_2/\Delta$ , % (причины)	$S_3$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_3/\Delta$ , %	Изменение площади, $S_3$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_3/\Delta$ , % (причины)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 4

**Форма б.3. Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

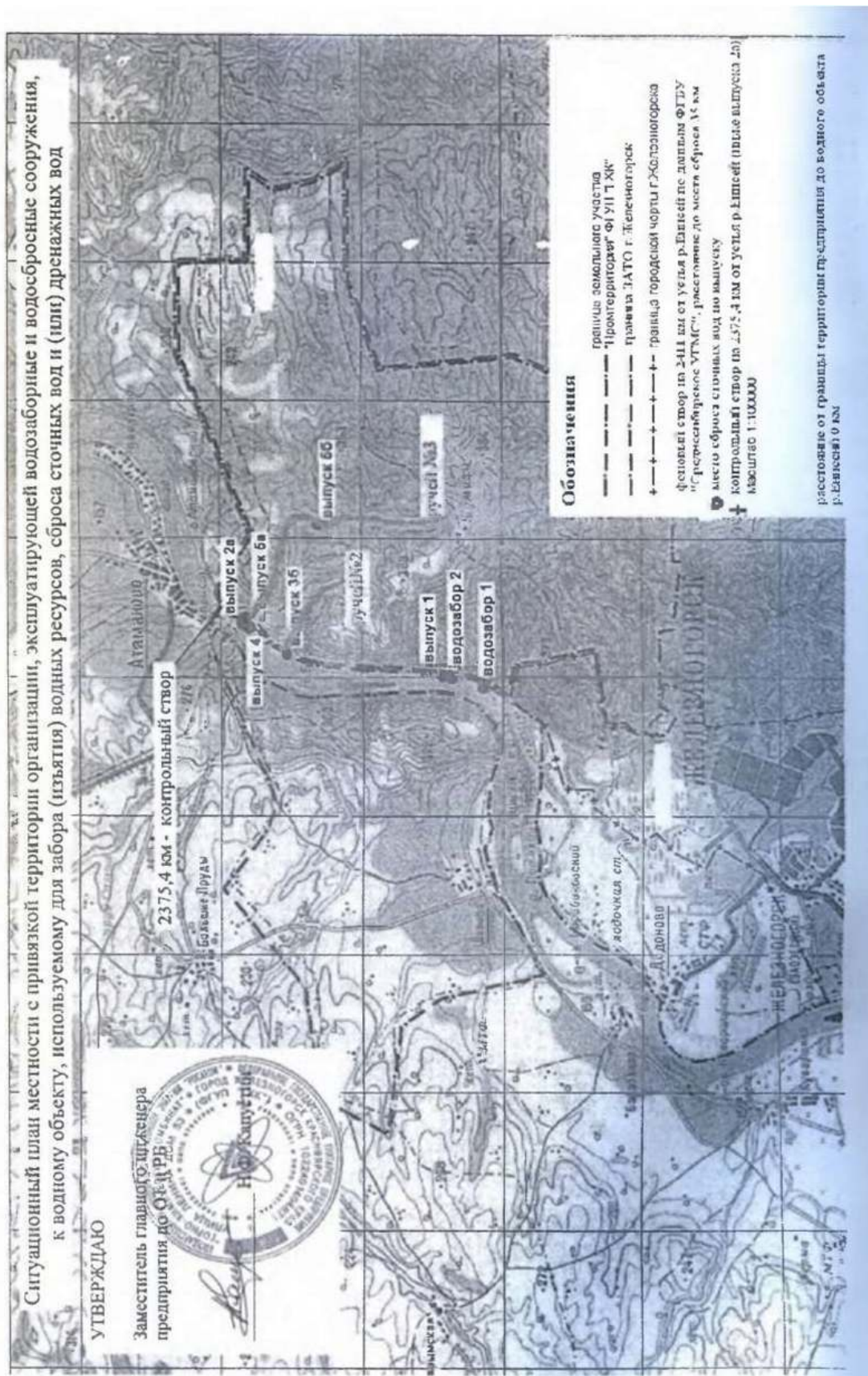
Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное Государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Ангары - 17.01.03.  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проверки (с/ос. район, ч/ос. координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохранных зон				
					Дата проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сведения, полученные в результате наблюдения за                          квартал 20 г.                          г.

При  
 Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК"  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно- правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации: 2452000401  
 Басейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангараы - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.  
 Реквизиты документа в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) водных ресурсов:  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод:  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра) :  
 срок действия до:                         

1	2	3	4	5	6
Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние до устья, км)	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/дм3
			4	5	6



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**о постановке на государственный учет объекта,**  
**оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**  
№ DIFIOTVL от 2019-08-13

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"**

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Объекты водоподготовки и очистки сточных вод**

местонахождение объекта: 662971 Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск  
промплощадка  
ОКТМО: 04735000  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1956-08-25  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	4	8	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич  
Серийный номер:  
5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84  
Кем выдан: Федеральное казначейство



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	272
---	---------------	-----

стр. 35

Регистрационный номер Программы	07-1719
ГУИВ	040159
<i>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</i>	

**Согласовано:**  
 Заместитель руководителя  
 Енисейского БВУ-начальник  
 ТОВР по Красноярскому краю

*[Подпись]*  
 П.В. Власик

**Утверждаю:**  
 Руководитель организации -  
 водопользователь  
 Заместитель главного инженера  
 предприятия по ОТ и РБ

Должность  
*[Подпись]* Н.Ф. Капустин

подпись  
 « 26 » июля 2019 г.

подпись  
 20 г.



**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
 ОБЪЕКТА ручей № 2 (правый приток р. Енисей) И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
*указывается поверхностный водный объект*

Федеральное государственное унитарное предприятие  
 «Горно-химический комбинат»  
 Полное наименование организации - водопользователя  
 N 212-07-23/1643 от 30.07.2019

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026 г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	273
---	---------------	-----

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	6
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-10
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	10-11
<b>Приложения</b>	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	12
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	13-15
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	16
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	17
7 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIFIOTVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК».....	18

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>274</p>
--	-----------------------	------------

## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС</p>
	<p>Инв. № Э20719</p>

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	275
---	---------------	-----

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное лицо, осуществляющее мониторинг за осуществлением мониторинга	Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**1. Сведения о водохозяйственной деятельности:**

Сброс сточных вод после их использования, наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 36) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

**Выпуск 36 (0,02 км от устья ручья № 2) в ручей №2 - правый приток р.Енисей на 2377 км от устья р.Енисей**

Через выпуск № 36 сбрасываются очищенные на сооружениях биологической очистки об.670 сточные воды в ручей №2 и далее в р.Енисей.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	276
---	---------------	-----

### Местоположение участков водопользования:

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Ручей	Ручей №2	0,02	нет	г.Железногорск более 10 км

## 2. Характеристика водных объектов:

### Для рек, ручьев:

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

- ручей №2 - 3 км .

- Ручей № 2 – правый приток р. Енисей на 2377 км от устья р.Енисей.
- Длина водотока 3 км, относится к малым рекам, в гидрологическом отношении не изучена. Большая часть годового стока проходит в период весеннего половодья. В межень сток отсутствует, в летнюю – ручей пересыхает, в зимнюю перемерзает. В 900 м от устья ручей перегорожен дамбой.

## 4. Параметры водоохранной зоны.

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

- ручья № 2 - 50 м.

### 4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:

На участке наблюдения –нет.

Выше участка наблюдения находится золоотвал №1, предназначен для размещения золошлаков, образующихся при сжигании Ирша - Бородинских углей. Класс опасности отходов в соответствии с ФККО – 5, характеризующий их как не опасные и не токсичные для окружающей среды. Степень вредного воздействия золошлака на окружающую природную среду очень низкая.

Золоотвал № 1 - овражного типа, сооружен в долине ручья № 2 в 280 м от территории котельной № 2. Золоотвал №1 используется для сбора и размещения золошлаков, а также в качестве буферной емкости на случай ремонта насосов.

В состав сооружений золоотвала № 1 входят:

- ограждающая дамба № 1 (основная);
- ограждающая дамба № 2 (вспомогательная);
- обводной канал подземного исполнения;

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	277
---	---------------	-----

- водосбросные колодцы;
- багерная насосная станция;
- самотечный канал гидрозолоудаления от котельной №2 к золоотвалу №1.

**5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:**

**5.1. Гидрометеорологические показатели:**

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	В местах водопользования (ручей №2) - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды м <sup>3</sup> /с. (Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30) (Приложение 2 к Программе))	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

**5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.**

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 500 м<sup>2</sup>

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ 3 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м., ручья №3 – 50 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 3б) с их нумерацией и указанной водоохранной зоной (Приложение 1).

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30) (Приложение 3 к Программе))	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

**5.3. Сведения о режиме использования водоохранных зон.**

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения ручья №2 и выпуска 3б в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья №2 и выпуска 3б р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	279
---	---------------	-----

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
Место сброса сточных вод по выпуску 3б (точка № 4)			
1	Водородный показатель (рН)	У береговой полосы в ручье №2 (на расстоянии 0,02 км от устья ручья №2)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Примечание.

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпуска 3б веществ I, II класса опасности не образуется.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья № 2 и выпуска 3б в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 3б (точка № 4), в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	280
---	---------------	-----

межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 3б (точка № 4) осуществляется с мая по октябрь у береговой полосы ручья №2. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этой точке прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIFIOTVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов водоподготовки и очистки сточных вод относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	281
---	---------------	-----

створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 3б (точка № 4) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).

- Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).

- Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>282</p>
--	-----------------------	------------

аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

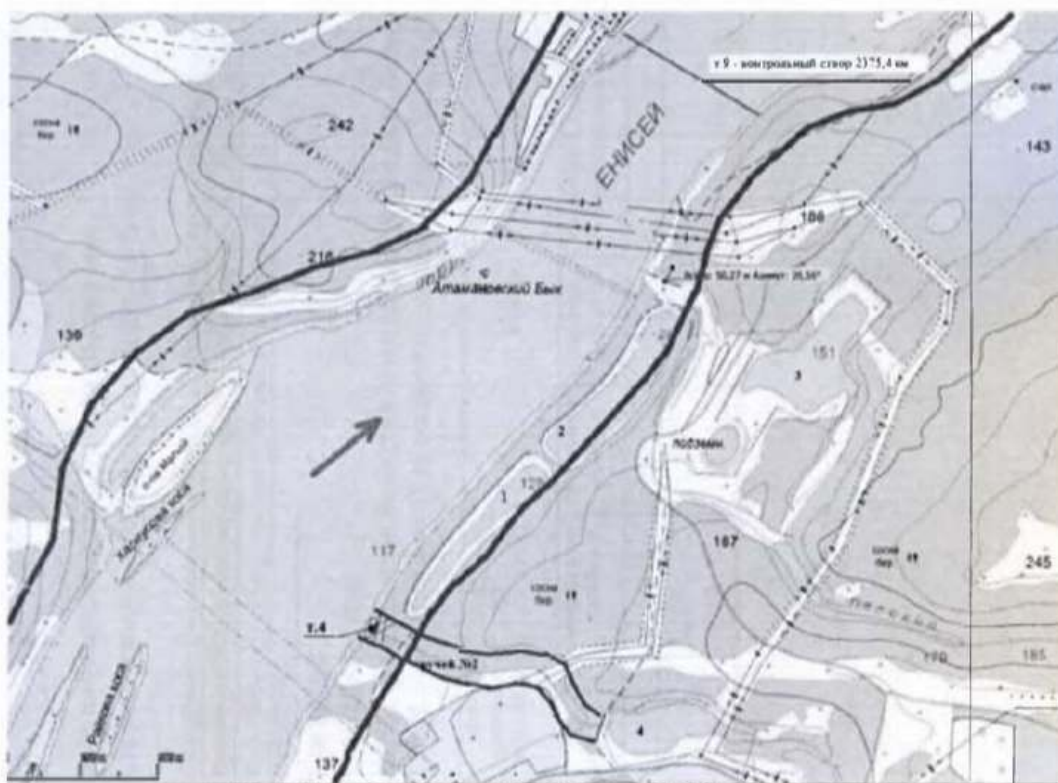
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---





Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:20000

Обозначения:

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №36 – 0,02 км от устья ручья №2 на 2377 км от устья р.Енисей)
-  Водоохранная зона р.Енисей и ручья №2
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны ручья №2
-  Контрольный створ (2375,4 км от устья р. Енисей)

- Т.4 – место отбора проб в ручье №2 в месте сброса сточных вод по выпуску № 36
- Т.9 – место отбора проб в р.Енисей 500 м ниже выпуска № 2а, контрольный створ
- 1- бассейн 365
- 2 – бассейн 366
- 3 – золошлакоотвал № 2
- 4 – золошлакоотвал № 1

Приложение 2

**Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20 \_\_\_\_ год**

Наименование организации Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно-правовая форма Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации 2452000401  
 Бассейновый округ Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Водоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Скорость течения, м/с		Расход воды, м <sup>3</sup> /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

**Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное государственное унитарное предприятие  
 2452000401

Наименование водного объекта, параметры водоохранных зон	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
					Густота эрозионной сети $L$ , км/км <sup>2</sup>	Изменение эрозионной сети $L$ , км/км <sup>2</sup>	Залуженные участки		Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
							$S_1$ , км <sup>2</sup> , % $S_1/S_0$ , %	Изменение площади, $S_1$ , км <sup>2</sup> , % $S_1/S_0$ , % (приросты)	$S_2$ , км <sup>2</sup> , % $S_2/S_0$ , %	Изменение площади, $S_2$ , км <sup>2</sup> , % $S_2/S_0$ , % (приросты)	$S_3$ , км <sup>2</sup> , % $S_3/S_0$ , %	Изменение площади, $S_3$ , км <sup>2</sup> , % $S_3/S_0$ , % (приросты)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 4

**Форма 6.3. Сведения о режиме использования водохранилищных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Организационно-правовая форма Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 ИНН организации Федеральное Государственное унитарное предприятие  
2452000401  
 Бассейновый округ Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проверки(географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водохранилищных зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение 5

**Сведения, полученные в результате наблюдения**  
за качественными показателями поверхностных водных объектов  
за \_\_\_\_\_ квартал 20\_\_\_\_ г.

Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно- правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации: 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского ггу до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.  
 Реквизиты документа в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) водных ресурсов:  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод:  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):  
 срок действия до: \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние до устья, км)	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/дм3
1	2	3	4	5	6



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

№ DIFIOTVL от 2019-08-13

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"**

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Объекты водоподготовки и очистки сточных вод**

местонахождение объекта: 662971 Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск

промплощадка

ОКТМО: 04735000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1956-08-25

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	4	8	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



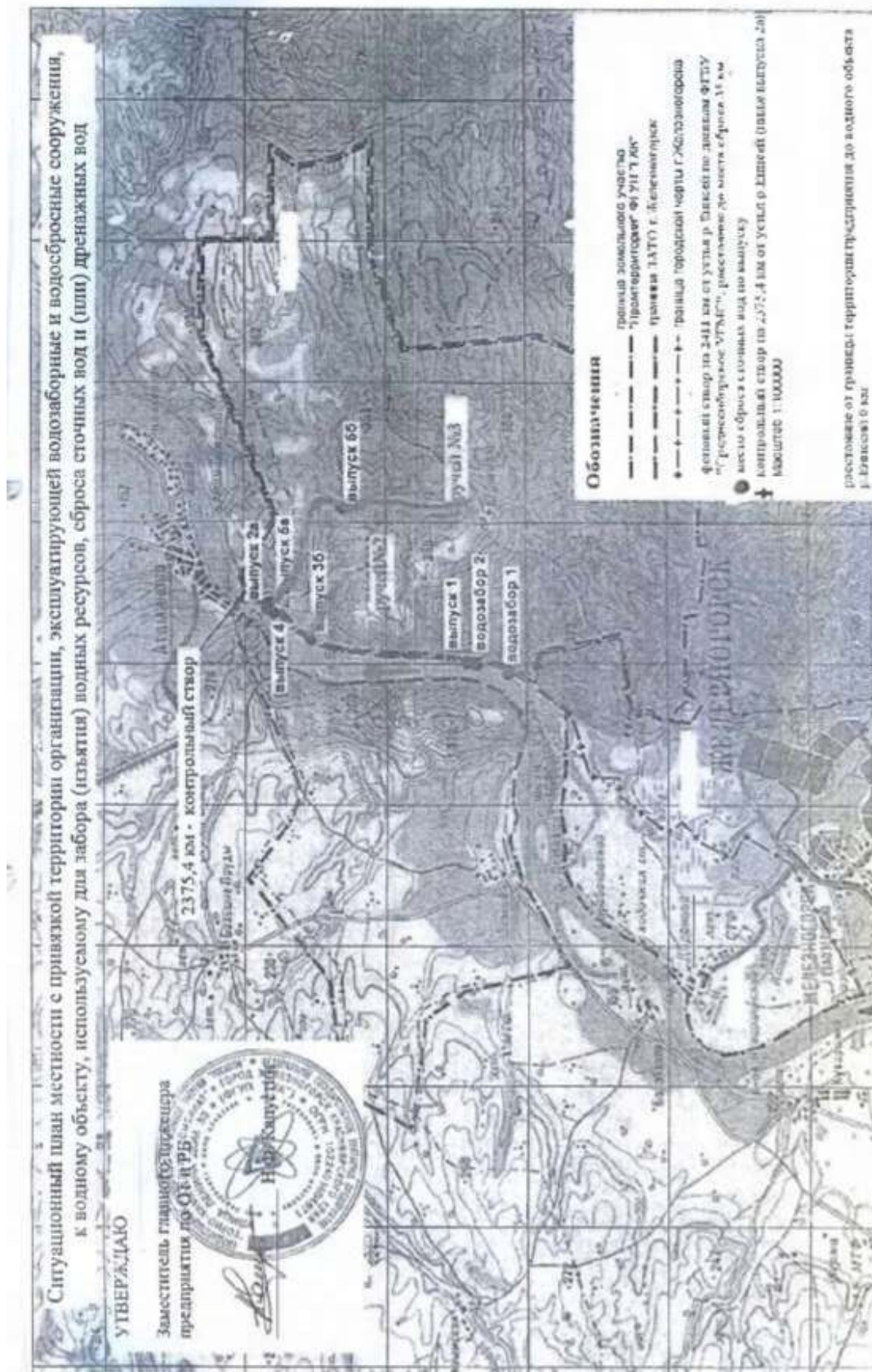
Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич

Серийный номер:

5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84

Кем выдан: Федеральное казначейство



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	290
---	---------------	-----

*Впуск 58*

Регистрационный номер Программы <u>07-1709</u>
ГУИВ <u>040159</u>
<i>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</i>

**Согласовано:**  
Заместитель руководителя  
Енисейского БВУ-начальник  
ТОВР по Красноярскому краю


 П.В. Власик

подпись «26» ноября 2019 г.

М.П.



**Утверждаю:**  
Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

Должность  
 Н.Ф. Капустин

подпись \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
ОБЪЕКТА ручей № 3 (правый приток р. Енисей) И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
*указывается поверхностный водный объект*

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
*Полное наименование организации - водопользователя*

*N 212-07-23/1645 от 30.07.2019*

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026 г.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	291
---	---------------	-----

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-10
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	10-11
<b>Приложения</b>	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	12
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	13-15
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	16
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	17

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	292
---	---------------	-----

## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	293
---	---------------	-----

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное лицо, за осуществления мониторинга	Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

#### Сброс сточных вод после их использования, наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

#### Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 56) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

**Выпуск 56 (5,1 км от устья ручья №3) в ручей №3 - правый приток р.Енисей на 2376 км от устья р.Енисей**

Через выпуск № 56 сбрасываются сточные воды очищенные на сооружениях биологической очистки об.72,73 и очистки ливневых вод об.74/1-5 в ручей №3 и далее в р.Енисей.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	294
---	---------------	-----

**2. Местоположение участков водопользования:**

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Ручей	Ручей №3	5,1	нет	г.Железногорск более 10 км

**3. Характеристика водных объектов:**

**Для рек, ручьёв:**

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.  
- ручей №3 - 8,5 км .

Ручей № 3 – правый приток р.Енисей на 2376 км от устья р.Енисей.

Длина водотока 8,5 км, относится к малым рекам, в гидрологическом отношении не изучена. Большая часть годового стока проходит в период весеннего половодья. В межень сток отсутствует, в летнюю – ручей пересыхает, в зимнюю перемерзает. В 500 м от устья ручей перегорожен дамбой.

**4. Параметры водоохранной зоны.**

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;
- ручья № 3 - 50 м.

**4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:**

На участке наблюдения – нет.

Ниже участка наблюдения находится Золоотвал № 2, предназначен для размещения золошлаков, образующихся при сжигании Ирша - Бородинских углей. Класс опасности отходов в соответствии с ФККО – 5, характеризующий их как не опасные и не токсичные для окружающей среды. Степень вредного воздействия золошлака на окружающую природную среду очень низкая.

Золоотвал № 2 овражного типа, предназначен для складирования золошлаковых материалов, удаляемых из золоотвала № 1, отстаивания и осветления воды перед использованием в системе оборотного водоснабжения. Пруд - отстойник занимает большую часть золоотвала. Золоотвал № 2 сооружен в долине ручья № 3.

В состав сооружений золоотвала № 2 входят:

- ограждающие дамбы №№ 1, 2, 3;

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	295
---	---------------	-----

- водосбросные колодцы;
- водоотводящие коллекторы;
- дренажные устройства дамб №№ 1,2;
- обводной канал;
- водоспуск для сброса зимних расходов ручья №3 в золоотвал № 2;
- пульпопроводы;
- насосная станция осветленной воды (оборотного водоснабжения);
- трубопроводы осветленной воды возврата на станцию осветленной воды.

Ручей №3 в летний период отводится в поверхностный обводной канал. В зимний период во избежание разрушения обводного канала ручей заводится в золоотвал №2 через водоспуск.

\*На расстоянии 100 м от р. Енисей ручей возвращается в прежнее русло \* согласно проекта «Реконструкции системы ГЗУ» (2006г).

**5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:**

**5.1. Гидрометеорологические показатели:**

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	В местах водопользования (ручей №3) - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды м <sup>3</sup> /с. (Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30) (Приложение 2 к Программе))	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

**5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.**

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 500 м<sup>2</sup>

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ 3 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м., ручья №3 – 50 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на протерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на Карте-схеме схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 5б) с их нумерацией и указанной водоохранной зоной (Приложение 1).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30) (Приложение 3 к Программе)	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

### 5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

### 5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей, фоновый створ )			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Место сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6)			
1	Водородный показатель (рН)	У береговой полосы в ручье №3 (на расстоянии 5,1 км от устья ручья № 3)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Примечание.

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпуска 5б. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпуска 5б веществ I, II класса опасности не образуется.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	298
---	---------------	-----

3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6), в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6) осуществляется с мая по октябрь у береговой полосы ручья №3. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этой точке прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (в связи с промерзанием ручья № 3 в зимний период времени) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIPGOYUJ от 26.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов инфраструктуры площадки ИХЗ, а также выпуска 5б относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	299
---	---------------	-----

соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).

- Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).

- Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>300</p>
--	-----------------------	------------

должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

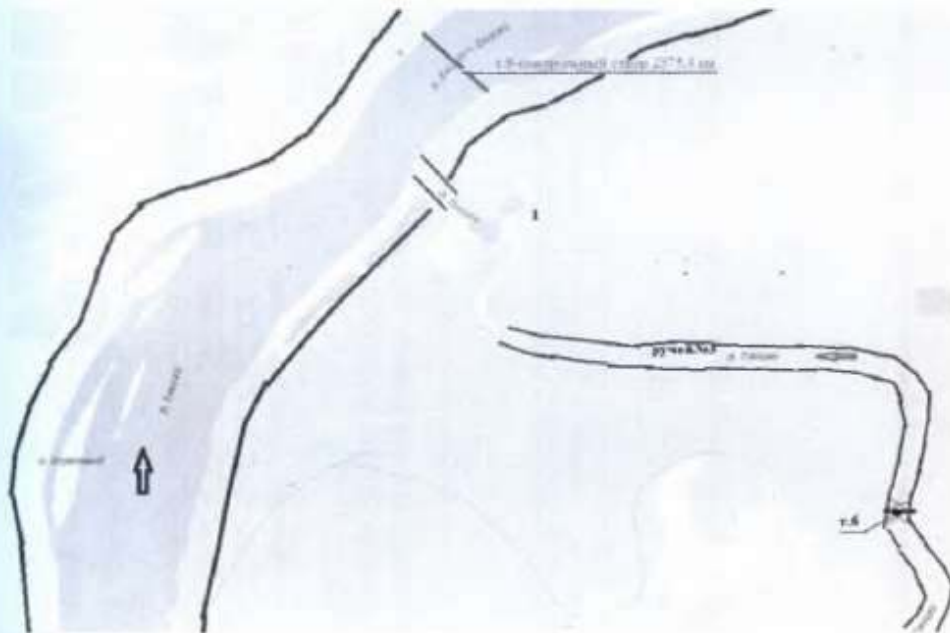
- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС</p>
	<p>Инв. № Э20719</p>


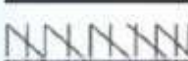


Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:25000

Обозначения:

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями ручья №3 правого притока Енисей (в месте выпуска №5б – 5,1 км от устья ручья №3 на 2376 км от устья р.Енисей)
-  Водоохранная зона р.Енисей и ручья №3
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны ручья №3
-  Контрольный створ (2375,4 км от устья р. Енисей)

Т.6 – место отбора проб в ручье №3 в месте сброса сточных вод по выпуску № 5б  
Т.9 – место отбора проб в р.Енисей 500 м ниже выпуска № 2а, контрольный створ  
1 - золошлакоотвал № 2

Приложение 2

**Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_  
 2452000401 \_\_\_\_\_  
 Енисейский \_\_\_\_\_  
 Красноярский край \_\_\_\_\_  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисеев и впадением Ангара - 17.01.03,  
 Енисей от Красноярского пл. до впадения р.Ангары без р.Кан - 17.01.03.005.

Номер наблюдений	Код водного объекта	номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Водоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень шда "0" графика, м	Скорость течения, м/с		Расход воды м <sup>3</sup> /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

**Форма 6.2. Сведения о состоянии водохранных зон водных объектов за 20 \_\_\_\_ год**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Федеральное государственное унитарное предприятие  
 2452000401  
 Енисейский  
 Красноярский край  
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисеев и впадением Ангара - 17.01.3.  
 Енисей от Красноярского ГУ до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта, параметры водосбора от зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта наблюдения (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозийные процессы		Экосистемы водохранных зон					
					Густота эрозийной сети L, мм/год	Изменение эрозийной сети L, мм/год	Залуженные участки	Участки под кустарниковой растительностью	Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	Изменение площадей, S, км <sup>2</sup> , % (примеч.)		
										S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> , % S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> , %	S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> , % S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> , % S <sub>3</sub> , км <sup>2</sup> , %	S <sub>1</sub> , км <sup>2</sup> , % S <sub>2</sub> , км <sup>2</sup> , % S <sub>3</sub> , км <sup>2</sup> , %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



Приложение 4

**Форма 6.3. Сведения о режиме использования водохранимых зон водных объектов за 20\_\_ год**

Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно-правовая форма ИИН организации: Федеральное государственное унитарное предприятие  
 Басейновый округ: 2452000401  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Енисейский Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Номерованн е водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объект проведения проверки(географич ческие координаты)	Наименование и сокращенные координаты объекта	Инд. хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водохранимых зон				
					Даты проведения проверки, осуществления	Заключение органом надзора по результатам проверки	Результаты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	особые отметки
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10

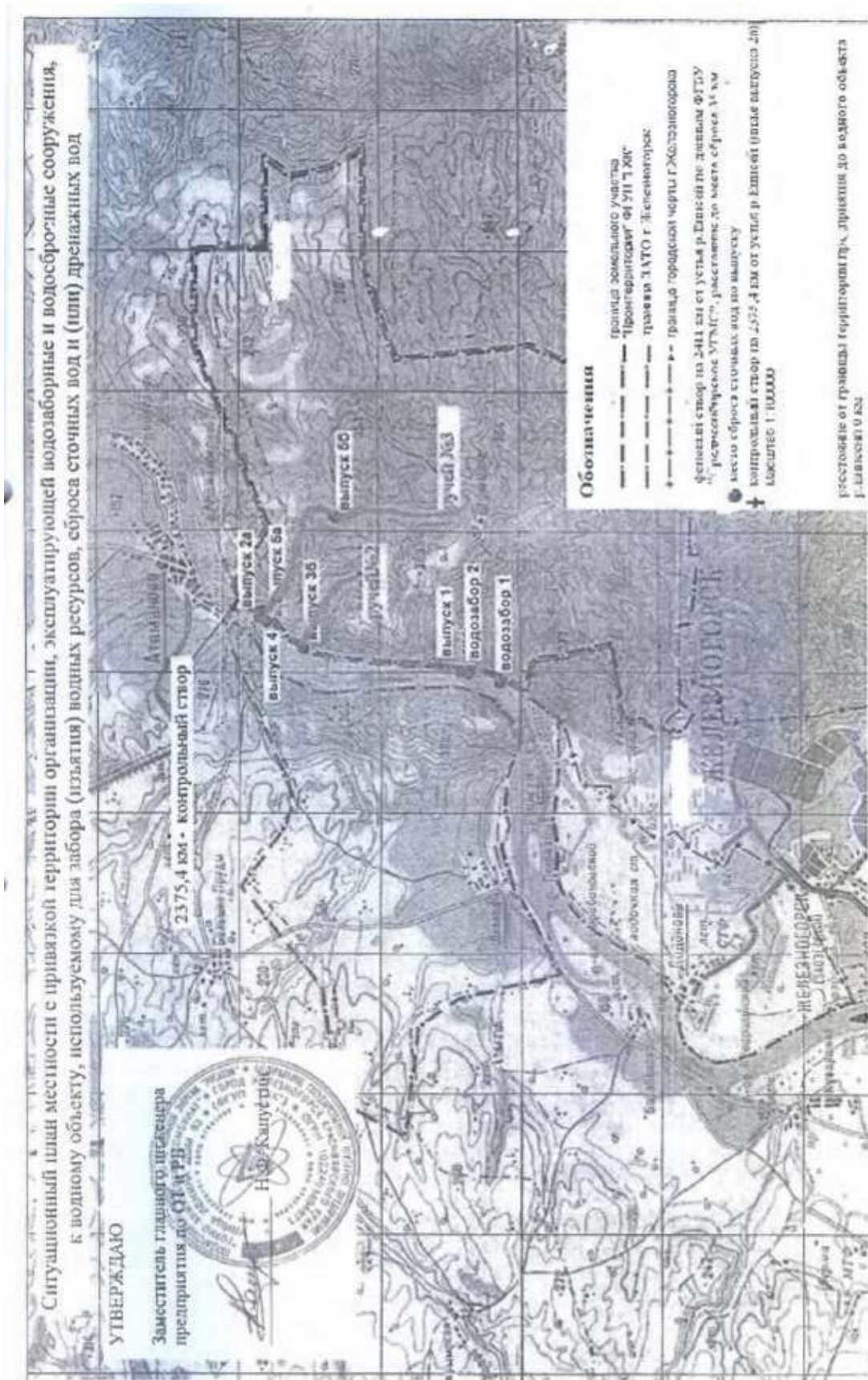
Приложение 5

Сведения, полученные в результате наблюдений  
за качественными показателями поверхностных водных объектов  
за \_\_\_\_\_ квартал 20\_\_ г.

Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно- правовая форма организации: Федеральное государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации: 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского гу до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.  
 Реквизиты документа в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) водных ресурсов:  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод:  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):

урок действия до: \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние до устья, км)	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/ам.з
1	2	3	4	5	6



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIPGOYUJ от 2019-08-26

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"**

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Гараж, мастерские, инфраструктура площадки ИХЗ**

местонахождение объекта: 662972 Красноярский край ЗАТО г.Железногорск,

площадка ИХЗ

ОКТМО: 04735000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1985-01-01

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	8	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич  
Серийный номер:  
5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84  
Кем выдан: Федеральное казначейство

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	308
---	---------------	-----

реки, поэтому точка «500 м ниже сбросов» выбрана после выпуска 2а, последнего выпуска по ходу течения реки.

4. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Радиоэкологического центра ФГУП ФЯО «ГХК» отбор проб прекращается.

5. В фоновых точках ручья №2, №3 и точке сброса выпуска 5б в зимний период ручьи перемерзают, точки отбора проб на территории недоступны и отбор проб не осуществляется.

7. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аттестации являются: лаборатория радиоэкологического мониторинга (ЛРЭМ ФГУП «ГХК»), центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ ФГУП «ГХК»). По компонентам отсутствующим в области аттестации лабораторий предприятия исследования выполняются лабораториями по договору – ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»), Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №51 Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУЗ «ЦГиЭ №51 ФМБА России) и другими, (отбор лабораторий осуществляется на конкурсной основе).

5.5. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) предоставляются ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 4).

- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов предоставляются ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 4).

- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов предоставляются ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов предоставляются ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным (приложение 5).

- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом по принятому в ФГУП ФЯО «ГХК» порядку.

Зам. начальника РЦ



В.Г. Овсянников

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>309</p>
--	-----------------------	------------

**Согласовано:**  
И.о. Руководителя Енисейского БВУ

*Л.А. Леонова*  
подпись  
« 19 » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
М.П. \_\_\_\_\_  


**Утверждаю:**  
Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
по ОТ и РБ

должность  
В.А. Русанов  
подпись \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
М.П. \_\_\_\_\_  


**ПРОГРАММА**

Наблюдения за качеством воды сточных  
и (или) дренажных вод  
(для выпусков 1, 2а, 3б, 4, 5б)

Федеральное государственное унитарное предприятие  
Федеральная Ядерная Организация  
«Горно-химический комбинат»  
Полное наименование организации - водопользователя

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

1 Наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4	5
<i>Сточные воды</i>				
Выпуск №1				
1	рН	Последний колодец на берегу ( перед сбросом)	1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
2	Температура		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
3	Нефтепродукты (раствор)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
4	Взвешенные вещества		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
5	ХПК		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
6	БПКп		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
7	БПКз		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
8	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
9	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
10	Железо (раствор. форма)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
11	Растворенный кислород		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
12	Окраска (Цветность)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
13	Запах		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
14	Общая альфа-активность		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
15	Общая бета-активность		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
16	Медь		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
17	Марганец		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
18	Токсичность (острая)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
19	Колифаги		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
20	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
21	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
22	Возбудители кишечных инфекций		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
23	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
Выпуск №2а				
1	рН	Переливной лоток басс.366	1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
2	Температура		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
3	Нефтепродукты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
4	Взвешенные вещества		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
5	ХПК		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
6	БПКп		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
7	БПКз		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
8	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
9	СПАВ (алкилсульфонаты)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
10	Аммоний-ион (N)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
11	Фосфаты, полифосфаты(PO <sub>4</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Фосфаты (по P)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
12	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
13	Железо (раствор. форма)	1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»	
14	Растворенный кислород	1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»	

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4	5
15	Окраска (Цветность)		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
16	Запах		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
17	Общая альфа-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
18	Общая бета-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
19	Медь		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
20	Марганец		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
21	Токсичность (острая)		1 раз в год	ФБУ ЦЛАТИ
22	Колифаги		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
23	Общие колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
24	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
25	Возбудители кишечных инфекций		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
26	Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	
Выпуск №36				
1	рН	Колодец «выход» после очистных об.670	1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
2	Температура		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
3	Нефтепродукты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
4	Взвешенные вещества		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
5	XПК		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
6	БПК <sub>п</sub>		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
7	БПК <sub>з</sub>		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
8	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
9	СПАВ (алкилсульфонаты)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
10	Аммоний-ион (по N)			ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Аммоний-ион (по NH <sub>4</sub> )		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
11	Фосфаты, полифосфаты (PO <sub>4</sub> )			ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Фосфаты (по P)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
12	Азот нитритный			ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Нитрит-анион (по NO <sub>2</sub> )		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
13	Азот нитратный			ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Нитрат-анион (по NO <sub>3</sub> )		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
14	Сульфаты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
15	Хлориды		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
16	Минерализация по сухому остатку		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
17	Железо (раствор. форма)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
18	Растворенный кислород		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
19	Окраска (Цветность)		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
20	Запах		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
21	Общая альфа-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
22	Общая бета-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
23	Медь		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
24	Токсичность (острая)	1 раз в год	ФБУ ЦЛАТИ	
25	Колифаги	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	
26	Общие колиформные бактерии	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	
27	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	



№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4	5
28	Возбудители кишечных инфекций		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
29	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
<b>Выпуск №4</b>				
1	pH	Дренажный колодец ДК-73 на берегу	1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
2	Температура		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
3	Нефтепродукты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
4	Взвешенные вещества		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
5	XПК		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
6	БПКп		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
7	БПКз		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
8	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
9	СПАВ (алкилсульфонаты)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
10	Аммоний-ион (по N)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Аммоний-ион (по NH <sub>4</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
11	Фосфаты, полифосфаты (PO <sub>4</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Фосфаты (по P)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
12	Минерализация по сухому остатку		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
13	Железо (раствор. форма)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
14	Растворенный кислород		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
15	Окраска (Цветность)		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
16	Запах		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
17	Общая альфа-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
18	Общая бета-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
19	Медь		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
20	Марганец		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
21	Токсичность (острая)		1 раз в год	ФБУ ЦЛАТИ
22	Колифаги		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
23	Общие колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
24	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
25	Возбудители кишечных инфекций	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	
26	Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51	
<b>Выпуск №56</b>				
1	pH	Колодец после очистных об.74/1-5	1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
2	Температура		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
3	Нефтепродукты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
4	Взвешенные вещества		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
5	XПК		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
6	БПКп		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
7	БПКз		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
8	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
9	СПАВ (алкилсульфонаты)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
10	Аммоний-ион (по N)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Аммоний-ион (по NH <sub>4</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
11	Фосфаты, полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»	

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4	5
	Фосфаты (по Р)		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
12	Азот нитритный		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Нитрит-анион (NO <sub>2</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
13	Азот нитратный		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
	Нитрат-анион (по NO <sub>3</sub> )		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
14	Сульфаты		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
15	Хлориды		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
16	Минерализация по сухому остатку		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
17	Железо (раствор. форма)		1 раз в месяц	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
18	Растворенный кислород		1 раз в квартал	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
19	Окраска (Цветность)		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
20	Запах		1 раз в квартал	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
21	Общая альфа-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
22	Общая бета-активность		1 раз в год	ЛРЭМ ФГУП «ГХК»
23	Медь		1 раз в месяц	ЦЗЛ ФГУП «ГХК»
24	Токсичность (острая)		1 раз в год	ФБУ ЦЛАТИ
25	Колифаги		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
26	Общие колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
27	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
28	Возбудители кишечных инфекций		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51
29	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в полгода	ФГБУЗ ЦГИЭ №51

**Примечания:**

1. Перечень показателей приведенных в таблицах соответствует перечню ингредиентов приведенных в проектах НДС.

2. Наблюдения за качественным составом сточных вод (отбор проб) осуществляются непосредственно в выпусках сточных вод или в колодцах системы производственной, хозяйственной и ливневой канализации на оборудованных участках в местах сброса сточных вод.

3. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аттестации являются: лаборатория радиозоологического мониторинга (ЛРЭМ ФГУП «ГХК»), центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ ФГУП «ГХК»). По компонентам отсутствующим в области аттестации лабораторий предприятия исследования выполняются лабораториями по договору – ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»), Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №51 Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУЗ «ЦГИЭ №51 ФМБА России) и другими, (отбор лабораторий осуществляется на конкурсной основе).

**Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений в Енисейское БВУ:**

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями сточных вод предоставляются ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>314</p>
--	-----------------------	------------

отчетным по форме 3.3 - сведения полученные в результате учета качества сточных (дренажных) вод за квартал (приложение 1).

Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом по принятому в ФГУП ФЯО «ГХК» порядку.

Начальник РЦ



А.Е. Шишлов

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

**ВЗ Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий**

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0005266

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.513331 выдан 03 марта 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Федеральному государственному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства», ИНН:2452022116 662971, РОССИЯ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Горького, д. 61, пом. 1

Место нахождения (место жительства) заявителя

**Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России**

и удостоверяет, что 662971, РОССИЯ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Пирогова, д. 5, 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 11, пом. 1, 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, ул. Кирова, д. 11 а, 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 13, пом. 2, 660025, РОССИЯ, Красноярский край, Железнодорожск, ул. Пионерский проезд, зд. 5, 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 13, пом. 2, 660025, РОССИЯ, Красноярский край, Железнодорожск, ул. Академика Вавилова, д. 52 А, пом. 76, 660025, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. им Академика Вавилова, д. 23 ГА, пом. 89, 660123, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, пр-кт. им газеты «Красноярский рабочий», д. 29, корп. 92, стр. 89

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

соответствует требованиям в качестве Испытательной лаборатории (центра) аккредитован(о) в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 февраля 2016 г.

 М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации **М.А. Якутова** подпись, фамилия

Федеральная служба по аккредитации, 119121, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 10



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 95.0353-2018

(по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Росатом»,  
прошедших оценку состояния измерений)

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 11 сентября 2018 г.

На основании акта № 195-30/153574 от 13.08.2018 удостоверяется наличие в  
Лаборатории радиоэкологического мониторинга экологического управления  
(ЛРЭМ ЭУ) ФГУП «ГХК» (г. Железногорск)

(наименование лаборатории, организации)

условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью в области  
деятельности лаборатории.

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории действительно до  
11 сентября 2023 г.

(бессрочно или срок действия свидетельства)

Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в  
них параметров, для которых имеются условия для выполнения измерений с требуемой точностью.

Первый заместитель  
генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»




(подпись)

И.М. Каменских

Главный метролог  
Госкорпорации «Росатом»

(подпись)

Н.А. Обысов



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в Красноярском крае»

000479

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
№ **146-28/18**



**ОБ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ**  
Действительно до «16» декабря 2019 г.

Настоящим удостоверяется наличие в **лаборатории радиологического мониторинга (ЛРЭМ)**  
**экологического управления (ЭУ)**  
наименование лаборатории  
**Российская Федерация, 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53**  
адрес лаборатории

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»**  
наименование предприятия

**условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности.**

Перечень объектов и контролируемых в них показателей является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Директор ФБУ «Красноярский ЦСМ»  **В.Н. Моргун**  
М.П. 

Зарегистрировано в реестре испытательных и  
измерительных лабораторий  
**«16» декабря 2016 г.**



**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**  
**Лаборатории радиэкологического мониторинга (ЛРЭМ) экологического управления (ЭУ)**  
**Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат»**

№ п/п	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование) регламентирующие требования к измеряемому (испытуемому, контролируемому) показателю объекта	Методики выполнения измерений и (или) методы испытаний
		3	4	5
	Питьевые и природные воды	Аммоний-ион	СанПиН 2.1.4.1074-01 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.5.980-00 Водопотребление населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Санитарные правила и нормы	ПНД Ф 14.1.2.1-95 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
		Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010г. № 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК <sub>полн.</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
		Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (издание 2016г.) Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом

ФГУП «ГХК» Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
1	Питьевые и природные воды	Водородный показатель (рН)	СанПиН 2.1.4.1074-01 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Санитарные правила и нормы Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010г. № 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом Методические рекомендации по использованию ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (издание 2016г.) ПНД Ф 14.2.99-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных вод титриметрическим методом ПНД Ф 14.1.2.4.50-96, ФР.1.31.2007.03779 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
		Гидрокарбонат-ион		ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (издание 2016г.) Методика измерений жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
		Железо общее		ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 (издание 2016г.) Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
		Жесткость	ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (издание 2012г.) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жесткости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)
		Кальций		ПНД Ф 14.1.2.4.5-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектроскопии
		Нефтепродукты		



И.Н. Хихлатых

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

стр.2 из 9



ФГУП «ГХК» Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
1	Питьевые и природные воды	Нитрат-ион	СанПиН 2.1.4.1074-01 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Санитарные правила и нормы Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010г. № 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом ПНД Ф 14.1:2.159-2000, ФР.1.31.2007.03797 (издание 2005г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010г.) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
		Нитрит-ион		
		СПАВ (анионоактивные)		
		Сульфат-ион		
		Сухой остаток		
		Фосфат-ион		
		Фенолы		



И.И. Хихлатых

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

стр.3 из 9

Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

ФГУП «ГХК»

1	2	3	4	5
1	Питьевые и природные воды	Химическое потребление кислорода (ХПК)  Хлорид-ион  Хром	СанПиН 2.1.4.1074-01 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Санитарные правила и нормы Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010г. № 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97 (издание 2016г.) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом  ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом  ПНД Ф 14.1.2.4.52-96 (издание 2016г.) Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом  ПНД Ф 14.1.2.3.4.245-2007, ФР.31.2008.05185 (издание 2012г.) Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных, пресных и сточных водах титриметрическим методом  ПНД Ф 14.1.2.1-95 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера  ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после п-дней инкубации (БПК <sub>п(инк.)</sub> ) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах  ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (издание 2016г.) Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом
2	Сточные воды	Аммоний-ион  Биохимическое потребление кислорода (БПК)  Взвешенные вещества	Нормативы допустимого сброса (Выпуск 1, 2а, 3б, 4, 5б) № 06-12/326-330 от 17.10.2014. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2020) Нормативы допустимого сброса (Выпуск 5а) № 06-12/215 от 07.10.2013. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2019) Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду: - №056, 24.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.), №057, 27.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.).	

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

И.Н. Хиклясых

стр.4 из 9

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».

Изм.1  
Зам.

322

Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
2	Сточные воды	Водородный показатель (рН)	№115-№119 (с 30.12.2014г. по 31.12.2019г.). Выданы Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом Методические рекомендации по использованию ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (издание 2016г.) ПНД Ф 14.1.2:4.50-96, ФР.1.31.2007.03779 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
		Железо		
		Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1.2:4.5-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии
		Нитрат-ион		ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
		Нитрит-ион		ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса



*И.И. Хижиных*  
И.И. Хижиных

стр.5 из 9

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

Санкт-Петербургский филиал  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» –  
«ВНИПИЭТ»

ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС  
Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	323
---	---------------	-----

ФГУП «ГХК» Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
2	Сточные воды	Растворенный кислород	Нормативы допустимого сброса (Выпуск 1, 2а, 3б, 4, 5б) № 06-12/326-330 от 17.10.2014. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2020)	ПНД Ф 14.1:2.101-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом
		СПАВ (анионоактивные)	Нормативы допустимого сброса (Выпуск 5а) № 06-12/215 от 07.10.2013. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2019)	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом
		Сульфат-ион	Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду: - №056, 24.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.), №057, 27.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.), - №115-№119 (с 30.12.2014г. по 31.12.2019г.). Выданы Управлением	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, ФР.1.31.2007.03797 (издание 2005г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом
		Сероводород и сульфид-ион	Росприроднадзора по Красноярскому краю ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (издание 2004г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N, N'-диметил-п-фенилендиамином
		Сухой остаток		ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
		Фосфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония



*И.Н. Хизматов*  
И.Н. Хизматов

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

стр.6 из 9

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

1	2	3	4	5
2	Сточные воды	Фенолы	Нормативы допустимого сброса (Выпуск 1, 2а, 3б, 4, 5б) № 06-12/326-330 от 17.10.2014. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2020)	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 (издание 2010г.) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
		Химическое потребление кислорода (ХПК)	Нормативы допустимого сброса (Выпуск 5а) № 06-12/215 от 07.10.2013. Утверждены Енисейским Бассейновым водным Управлением (по 01.01.2019)	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 (издание 2016г.) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
		Хлорид-ион	Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду: - №056, 24.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.), №057, 27.12.2013 (с 01.01.2014г. по 31.12.2018г.), - №115-№119 (с 30.12.2014г. по 31.12.2019г.). Выданы Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97 (издание 2011г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
		Хром	- №115-№119 (с 30.12.2014г. по 31.12.2019г.). Выданы Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 (издание 2016г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом
3	Промышленные выбросы	Атмосферное давление	Нормативы предельно-допустимых выбросов», утвержденные приказом Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю от 28.03.2016 №272 (с 28.03.2016г. по 28.03.2021г.)	Руководство по эксплуатации барометра-анероида БАММ-1
		Скорость и расход газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	Разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №05-1/32-49 от 19.04.2016, выданное предприятию Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю (с 19.04.2016г. по 28.03.2021г.)	ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения
		Давление и температура газопылевых потоков		ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

*Сун* - И.Н. Хихлатых

стр.7 из 9

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	324
---	---------------	-----

ФГУП «ГХК» Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
3	Промышленные выбросы	Влажность газопылевых потоков  Запыленность газовых потоков (содержание взвешенных частиц)	РД 52.04.59-85 Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания	ГОСТ 17.2.4.08-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения  ГОСТ Р 50820-95 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков  ГОСТ Р ИСО 9096-2006 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации твердых частиц ручным гравиметрическим методом  М-МВИ-173-06 (ФР.1.31.2011.11223)  Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выхода загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов ДАГ-16, ДАГ-500 и ДАГ-510
4	Атмосферный воздух (санитарно-защитная зона)	Кислород Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub> Диоксид серы Параметры воздушного потока: ка: - температура воздуха; - влажность воздуха; - давление атмосферного воздуха; - скорость движения воздуха; - направление ветра Взвешенные вещества (пыль)	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы  ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы, п. 4.4.3  РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы, п. 5.2.6  ГОСТ 17.2.4.05-83 Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли



стр.8 из 9

*И.Н. Хиловатых*

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

ФГУП «ГХК» Приложение к свидетельству № 146-28/18 от «16» декабря 2016г.

1	2	3	4	5
5	Отбор проб и пробоподготовка	Промышленные выбросы		ПНД Ф 12.1.1-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов, паров) в выбросах промышленных предприятий ПНД Ф 12.1.2-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
		Атмосферный воздух		
		Вода		

Начальник ЛРЭМ ЭУ ФГУП «ГХК»



Д.Ю. Садьярев



 И.Н. Хиклатых

Ведущий эксперт ФБУ «Красноярский ЦСМ»

стр.9 из 9

**Приложение Г – Информация о зонах с особыми условиями  
землепользования по данным инженерно-экологических  
изысканий АО «ГЕЯ» инв. 2671-22/ДСП**

**Г1 Информация о видах диких животных, дикорастущих растений и грибов**



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 222-50-51  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОГРН 1172468071148  
ИНН/КПП 2466187446/246601001

09.07.2022 № 74-01483

На № 11949 от 14.01.2022

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантокову

Красноярская ул., д.80/5  
Красноярский край,  
г. Железнодорожск, 662977

geo@geo-geo.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий в ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В связи с тем, что учеты численности охотничьих животных на территории ЗАТО г. Железнодорожск не проводятся, прилагаем информацию о видовом составе, состоянии послепромысловой численности и плотности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2021 года на территории Березовского муниципального района, прилегающего к ЗАТО г. Железнодорожск (приложение 1).

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Березовский район, а также ЗАТО г. Железнодорожск, представлены в приложениях 2, 3.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, периодах и путях миграции, местах размножения и кормовых угодьях в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	328
---	---------------	-----

2

земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на участке изыскания.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.  
Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05  
Бутвиченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Приложение 1

Информация о видовом составе, состоянии послепромысловой плотности и численности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2021 года на территории Березовского муниципального района

№ п/п	Наименование	Плотность особей/тыс.га	Численность, особей
<b>Млекопитающие</b>			
<i>Отряд Хищные</i>			
1	Волк	0,06	20
2	Лисица	0,43	138
3	Бурый медведь	1,55	269
4	Рысь	0,02	5
5	Росомаха	0,01	2
6	Барсук	9,52	494
7	Соболь	2,39	776
8	Горностай	0,31	102
9	Колоннок	0,20	66
10	Хорь степной	-	-
11	Норка американская	0,52	124
12	Выдра	0,02	4
<i>Отдел Зайцеобразные</i>			
1	Заяц-беляк	2,59	840
2	Заяц-русак	0,04	12
<i>Отряд Грызуны</i>			
1	Бобр восточно-европейский	1,03	243
2	Белка	6,71	2178
3	Ондатра	0,71	168
<i>Отряд Парнокопытные</i>			
1	Кабан	-	-
2	Кабарга	3,06	992
3	Дикий северный олень	-	-
4	Косуля сибирская	3,36	1090
5	Лось	1,57	510
6	Благородный олень	2,53	821
<b>Птицы</b>			
<i>Отряд Курообразные</i>			
1	Глухарь	6,04	1960
2	Тетерев	0,84	271
3	Рябчик	40,30	13073
4	Бородатая куропатка	-	-

Приложение 2

Перечень  
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу  
Красноярского края, область распространения которых включает территорию  
Березовского муниципального района

№ п/п	Наименование
Part I. List of Magnoliophyta	
Раздел 1. Покрытосеменные	
Семейство Астровые - Asteraceae	
1	Соссюрея столбическая - <i>Saussurea stolbensis</i> Stepanov
2	Ястребинка Крылова - <i>Hieracium krylovii</i> Nevski ex Schljakov
3	Ястребинка тувинская - <i>Hieracium tuvinicum</i> Krasnob. & Schaulo
4	Ястребиночка сосновая - <i>Pilosella pinea</i> (Schischk. & Serg.) N.N. Tupitzina
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae	
5	Незабудка Буториной - <i>Myosotis butorinae</i> Stepanov
6	Незабудка Крылова - <i>Myosotis krylovii</i> Serg.
7	Незабудочник гребенчатый - <i>Erytrichium pectinatum</i> (Pall.) DC.
8	Незабудочник енисейский - <i>Erytrichium jensiseense</i> Turcz. Ex A. DC.
Семейство Капустные - Brassicaceae	
9	Сердечник недотрога - <i>Cardamine impatiens</i> L.
Семейство Жимолостные - Caprifoliaceae	
10	Жимолость обыкновенная - <i>Lonicera xylosteum</i> L.
Семейство Осоковые - Cyperaceae	
11	Осока Хэнкока - <i>Carex hancockiana</i> Maxim.
Семейство Бобовые - Fabaceae	
12	Астрагал австрийский - <i>Astragalus austriacus</i> Jacq.
13	Астрагал влагалищный - <i>Astragalus vaginatus</i> Pall.
14	Остролодочник нагой - <i>Oxytropis nuda</i> Basil.
15	Остролодочник песколобивый - <i>Oxytropis ammophila</i> Turcz.
Семейство Дьямянковые - Fumariaceae	
16	Хохлатка приенисейская - <i>Corydalis subjensiseensis</i> Antipova
Семейство Ирисовые - Iridaceae	
17	Ирис низкий - <i>Iris humilis</i> Georgi
Семейство Яснотковые - Lamiaceae	
18	Панцерина серебристая - <i>Panzerina lanata</i> (L.) Sojak subsp. <i>Argyrea</i> (Kuprian.) Krestovsk.
Семейство Лилейные - Liliaceae	
19	Гусиный лук алтайский - <i>Gagea altaica</i> Schischk. et Sumn.
20	Гусиный лук длиннострелковый - <i>Gagea longiscapa</i> Grossh.
21	Гусиный лук Федченко - <i>Gagea fedtschenkoana</i> Pasch.
Семейство Лилейные - Liliaceae	
22	Красоднев малый - <i>Nemegocallis minor</i> Mill.
23	Лилия узколистая - <i>Lilium pumilum</i> Delile
Семейство Луносемянниковые - Menispermaceae	
24	Луносемянник даурский - <i>Menispermum dahuricum</i> DC.

Семейство Кувшиновые - Nymphaeaceae	
25	Кубышка малая - <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.
26	Кувшинка четырехгранная - <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi
Семейство Кипрейные - Onagraceae	
27	Кипрей горный - <i>Epilobium montanum</i> L.
Семейство Орхидные - Orchidaceae	
28	Венерин башмачок вздутый - <i>Cypripedium ventricosum</i> Sw
29	Венерин башмачок крапчатый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
30	Венерин башмачок крупноцветковый - <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
31	Венерин башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.
32	Гнездовка красноярская - <i>Neottia krasnojarsica</i> Antipova
33	Гнездоцветка клобучковая - <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter
34	Дремлик болотный - <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz
35	Дремлик зимовниковый - <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
36	Калипсо луковичная - <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
37	Пальчатокоренник балтийский - <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) N.I. Orlova
38	Пальчатокоренник кровавый - <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Mull.) Soo
39	Тайник яйцевидный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
40	Тулоти буряющая - <i>Tulotis fuscescens</i> (L.) Czerep.
41	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.
Семейство Маковые - Papaveraceae	
42	Мак хакасский - <i>Papaver chakassicum</i> Peschkova
Семейство Мятликовые - Poaceae	
43	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> L.
44	Овсяница дальневосточная - <i>Festuca extremiorientalis</i> Ohwi
45	Перловник высокий - <i>Melica altissima</i> L.
46	Перловник трансильванский - <i>Melica transilvanica</i> Schur
Семейство Синюховые - Polemoniaceae	
47	Флокс сибирский - <i>Phlox sibirica</i> L.
Семейство Первоцветные - Primulaceae	
48	Первоцвет пильчатый - <i>Primula serrata</i>
Семейство Грушанковые - Pyrolaceae	
49	Зимолобка зонтичная - <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae	
50	Ветреница (Анемоноидес) голубая - <i>Anemone coerulea</i> DC.
51	Ветреница осинонская - <i>Anemone osinovskiensis</i> (Stepanov) Stepanov
Семейство Розовые - Rosaceae	
52	Пятилистник мелколистный - <i>Pentaphylloides parvifolia</i> (Fisch. Ex Lehm.) Sojak
Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae	
53	Селезеночник Седакова - <i>Chrysosplenium sedakowii</i> Turcz.
Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae	
54	Норичник многостебельный - <i>Scrophularia multicaulis</i> Turcz.
Семейство Липовые - Tiliaceae	
55	Липа Нащокина - <i>Tilia nasczokinii</i> Stepanov
Семейство Фиалковые - Violaceae	
56	Фиалка надрезанная - <i>Viola incisa</i> Turcz.

57	Фиалка пальчатая - <i>Viola dactyloides</i> Schult.
58	Фиалка рассеченная - <i>Viola dissecta</i> Ledeb.
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники	
59	Вудсия перистонадрезанная - <i>Woodsia pinnatifida</i> (Fomin) Shmakov
60	Гроздовник виргинский - <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.
61	Гроздовник многонадрезный - <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr.
62	Кривокучник сибирский - <i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr.
63	Многоножка обыкновенная - <i>Polypodium vulgare</i> L.
64	Пузырник судетский - <i>Cystopteris sudetica</i> A.Br. et Milde
65	Щитовник мужской - <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
Part V. List of Bryophyta Раздел 5. Мхи	
66	Аномодон оттянутый - <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hueb.
67	Аномодон усатый - <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Tayl.
68	Гомалия трихомановидная - <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) B.S.G.
69	Жафноэлибриум широколистный - <i>Jaffueliobryum latifolium</i> Lindb. Et Arnell ex Ther.
70	Струкия безжилковая - <i>Struckia enervis</i> (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. & D.G. Long (2007)
71	Тамнобриум неккеровидный - <i>Thamnobryum neckeroides</i> (Hook.) Lawl.
72	Трахистистис уссурийский - <i>Trachycystis ussuriense</i> (Maak et Regel) T.Kop.
Part VI. List of Marchantiophyta Раздел 6. Печеночники	
73	Мецгерия вильчатая - <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Corda
74	Мецгерия пушистая - <i>Metzgeria pubescens</i> (Schrank) Raddi
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники	
75	Лептогиум Бурнета - <i>Leptogium burnetiae</i> C.W. Dodge
76	Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
77	Лобария сетчатая - <i>Lobaria retigera</i> (Bory) Trevis.
78	Лобария ямчатая - <i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) P. Gaertn.
79	Нормандина красивенькая - <i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.
80	Паннария коноплеа - <i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory
81	Пармелина липовая - <i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale
82	Пиксине соредиозная - <i>Puxine sorediata</i> (Ach.) Mont.
83	Пунктелиа грубоватая - <i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog
84	Стикта окаймленная - <i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.
85	Стикта Райта - <i>Sticta wrightii</i> Tuck.
86	Тукнерария Лаурера - <i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randlane & A. Thell
87	Уснея длиннейшая - <i>Usnea longissima</i> Ach.
88	Эверния растопыренная - <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.
Part VIII. List of Fungi Раздел 8. Грибы	
89	Веселка обыкновенная - <i>Phallus impudicus</i> L.
90	Вешенка зачехленная - <i>Pleurotus calypratus</i> (Lindblad ex Fr.) Sacc.
91	Галеропсис пустынный - <i>Galeropsis desertorum</i> Velen. & Dvorak

4

92	Гриб-зонтик краснеющий - <i>Macrolepiota rhacodes</i> (Vittad.) Singer
93	Груздь мавроголовый - <i>Lactarius lignyotus</i> Fr.
94	Дубовик оливково-бурый - <i>Boletus luridus</i> Schaeff.
95	Клавариадельфус пестиковый - <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk
96	Лангерманния гигантская - <i>Langermannia gigantea</i> (Batsch) Rostk.
97	Мутинус собачий - <i>Mutinus caninus</i> (Huds.) Fr.
98	Поганка бледная - <i>Amanita phalloides</i> (Vaill. Ex Fr.) Link
99	Саркосцифа вытянутая - <i>Sarcoscypha protracta</i> (Fr.) Sacc. ( <i>Microstoma protracta</i> )
100	Сетконоска двойная - <i>Dictyophora duplicata</i> (Bosc) E. Fisch.
101	Трутовик лакированный - <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.

Приложение 3

Перечень  
видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Березовского района Красноярского края

№ п/п	Наименование
Класс Насекомые - Insecta	
1	Антаксия сетчатая - <i>Anthaxia reticulata</i> Motsch.
2	Огнецветка гребнеусая - <i>Schizotus pectinicornis</i> L.
3	Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus</i> Radoszk.
4	Аскалаф сибирский - <i>Libelloides sibiricus</i> (Eversm.)
5	Голубянка Киана - <i>Plebejidea cyane</i> Eversm.
6	Аполлон обыкновенный - <i>Parnassius apollo</i> L.
7	Парусник феб - <i>Parnassius phoebus</i> Fabr.
8	Хвостатка Фривальдского - <i>Ahlbergia frivaldszkyi</i> (Kind. et Led.)
Класс Пресмыкающиеся - Reptilia	
9	Узорчатый полоз - <i>Elaphe dione</i> Pall.
Класс Птицы - Aves	
10	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> L.
11	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> L.
12	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.
13	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.
14	Серый журавль - <i>Grus grus</i> L.
15	Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> L.
16	Черношейная поганка - <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm
17	Большая выть - <i>Botaurus stellaris</i> L.
18	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> L.
19	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pall.
20	Орел-могильник - <i>Aquila heliaca</i> Sav.
21	Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray подвид обыкновенный - <i>F.ch.cherrug</i> J.E.Gray подвид монгольский - <i>F.ch.milvipes</i> Jerdon
22	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> L.
23	Филин - <i>Bubo bubo</i> L.
24	Сплюшка - <i>Otus scops</i> L.
25	Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> L.
26	Обыкновенный зимородок - <i>Alcedo atthis</i> L.
27	Серый сорокопуд - <i>Lanius excubitor</i> L.
28	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pall.
29	Овсянка-ремез - <i>Emberiza rustica</i> Pall.
Класс Млекопитающие - Mammalia	
30	Ночница длиннохвостая - <i>Myotis frater</i> G. Allen
31	Ночница Иконникова - <i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev
32	Ночница прудовая - <i>Myotis dasycneme</i> Boie
33	Трубнонос большой - <i>Murina hilgendorfi</i> (Peters)

Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова

## Г2 Информация об ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телеграфный 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Гатенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	336
---	---------------	-----

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекольский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Копия верна:  
инженер-эколог



Е.В. Даурова

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	340
---	---------------	-----

**ГЗ Информация о существующих, проектируемых и перспективных ООПТ  
регионального значения**



  
 МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
 краевое государственное казенное учреждение  
**Дирекция по особо охраняемым  
 природным территориям  
 Красноярского края**  
 (КГКУ «Дирекция по ООПТ»)

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову  
Красноярская ул., д. 80/5,  
г. Железнодорожск, 662973.  
e-mail: geo@geo-geo.ru

г. Красноярск, ул. Ленина, 41  
 ☎ 660045, г. Красноярск, а/п 5404  
 ☎ тел./факс: (391) 265-25-94  
 E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

2-4 АИВ 2022 № 130/05-14  
 на № 11948 от 14.01.2022

**О предоставлении информации**

Уважаемый Юрий Николаевич!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального значения и их охранных зон на участках инженерно-экологических изысканий по объекту «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса», расположенном в ЗАТО г. Железнодорожске, промышленная зона ФГУП «Горно-химический комбинат».

По результатам сообщаю, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

В.Н. Картук

Калашникова Ирина Игоревна  
265-26-31

Копия верна:  
инженер-эколог

Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

## Г4 Информация об ООПТ местного значения



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
закрытого административно-территориального образования  
город Железногорск  
(Администрация ЗАТО г. Железногорск)  
ул. 22 партсъезда, 21,  
г. Железногорск,  
Красноярский край,  
Россия, 662971  
тел. 72-20-85, 76-56-15  
факс (3919) 74-60-32  
E-mail: [kancel@adm.k26.ru](mailto:kancel@adm.k26.ru)  
ОКПО 07531108 ОГРН 1022401419590  
ИНН/КПП 2452012069/245201001

Акционерное общество  
«ГЕЯ» (АО «ГЕЯ»)  
исполнительному директору  
Ю.Н. Бантюкову  
662973, г. Железногорск  
ул. Красноярская, д. 80/5  
[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

01.02.2022 N 01-47/647  
На № 11945 от 14.01.2022

Информация

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации сообщая следующее.

В районе выполнения АО «ГЕЯ» инженерно – экологических изысканий по объекту: «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса». Участки изысканий расположены в горных выработках, расположенных в ЗАТО г. Железногорск, промышленная зона ФГУП «ГХК», координаты расположения испрашиваемого земельного участка:

Точка	Северная широта	Восточная долгота
1	56°20'07,5983"	93°35'36,7720"
2	56°19'04,8946"	93°35'12,0527"
3	56°19'01,3986"	93°36'15,8531"
4	56°19'47,8307"	93°37'41,1345"

отсутствуют:

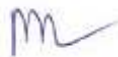
- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>342</p>
--	-----------------------	------------

- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении муниципального образования;
- лесопарковые зеленые пояса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства

Сведения о характере землепользования: согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (земельный участок) с кадастровым номером 24:58:0202001:674 от 26.01.2022 № КУВИ-001/2022-9088596 правообладатель Российская Федерация, Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат», постоянное (бессрочное) пользование.

Первый заместитель  
Главы ЗАТО г. Железногорск  
по жилищно-коммунальному хозяйству



А.А. Сергейкин

Витман Ольга Викторовна, 76-55-90  
Бузуи Наталья Владимировна, 76-55-99

Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

### Г5 Сведения о наличии/отсутствии земель лесного фонда



**МИНИСТЕРСТВО**  
лесного хозяйства Красноярского края

Академгородок, д. 30 «а», г. Красноярск, 660036  
Телефон: (391) 290 74 10  
Факс: (391) 290-74-25  
E-mail: [prjctm@minles.ru](mailto:prjctm@minles.ru)  
ОГРН 1162468093952  
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

2 7 ЯНВ 2022 № 86-0858  
На № 11947 от 14.01.2022

АО «Гея»  
6602973, г. Железнодорожск,  
ул. Красноярская, 80/5

О предоставлении информации

На запрос АО «Гея» от 14.01.2022 №11947 (вх. №86-339 от 14.01.2022 о предоставлении сведений о наличии/отсутствии земель лесного фонда на объекте исысканий «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса» на территории Красноярского края, ЗАТО г. Железнодорожск, министерство лесного хозяйства Красноярского края в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

Начальник отдела земельных отношений, лесоустройства и государственного лесного реестра

  
Д.И. Дрозд

Белова Елена Владимировна  
8(391)290-74-28

ВХ, № 5239 10 ФЕВ 2022  
Роткоп Вадим

Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	344
---	---------------	-----

## Г6 Информация об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях



**МИНИСТЕРСТВО  
сельского хозяйства и торговли  
Красноярского края**

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-31-33  
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29  
E-mail: [krsagro@krsagro.ru](mailto:krsagro@krsagro.ru)  
<http://www.krsagro.ru>

Директору АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову

Красноярская ул., д. 80/5,  
г. Железнодорожск, 662973

25.02.2022 № 15-25/808

На № 12028 от 17.02.2022

Об особо ценных продуктивных  
сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 30.11.2021 № 835-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории ЗАТО Железнодорожск, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,

заместитель министра

О.И. Дивногорцева

Грошева Елена Стефановна  
216-00-49

Копия верна:

инженер-эколог

Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	345
---	---------------	-----

**Г7 Информация о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

17.02.2022 № 12115/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

АО «ГЕЯ»

662973, Красноярский край,  
г. Железногорск  
ул. Красноярская, д. 80/5

[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос АО «ГЕЯ» от 17.01.2022 № 11958 по вопросу наличия на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам, находящимся в пределах ЗАТО Железногорск Красноярского края, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

Приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации в ЗАТО Железногорск Красноярского края отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности



М.Б. Богатырев

И.И. Естратов  
(495) 870-29-21 (284-59)

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	346
---	---------------	-----

Лист согласования к документу № Исх-1803/04 от 23.01.2022. В ответ на № ВХ-5571 (19.01.2022)  
Инициатор согласования: Семенова Л.С. Главный специалист-эксперт  
Согласование инициировано: 20.01.2022 11:09

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Авериев А.А.		Согласовано 20.01.2022 12:40	-
Тип согласования: последовательное				
2	Тимошенко С.М.		Подписано 23.01.2022 20:10	-

Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

## Г8 Информация об установленных приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,  
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495  
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35  
e-mail: rusavia@scaa.ru

Исполнительному директору АО «Гея»

Ю.Н. Бантюкову

E-mail: geo@geo-geo.ru

23.01.2022 № Исх-1803/04

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Юрий Николаевич!

Федеральное агентство воздушного транспорта рассмотрело Ваше обращение от 17.01.2022 № 11957 и сообщает.

Информация об установленных приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации размещена на официальном сайте Росавиации по ссылке: <https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajerororty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromov-ga/>.

Карты (схемы) приаэродромных территорий, границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации размещены на официальном сайте Росавиации по ссылке: <https://www.favt.ru/deyatelnost-ajerororty-i-ajerodromy-priaerodromnie-territorii/>.

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон осуществляется заявителем.



С.М. Тимошенко

Семенова Людмила Сергеевна  
(495) 645-85-55 (доб. 54-45)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	348
---	---------------	-----

Лист согласования к документу № Иск-1803/04 от 23.01.2022. В ответ на № ВХ-5571 (19.01.2022)  
 Инициатор согласования: Семенова П.С. Главный специалист-эксперт  
 Согласование инициировано: 20.01.2022 11:09

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Аверкиев А.А.		Согласовано 20.01.2022 12:40	-
Тип согласования: последовательное				
2	Тимошенко С.М.		Подписано 23.01.2022 20:10	-

Копия верна:  
инженер-эколог



Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	349
---	---------------	-----

### Г9 Информация о наличии/отсутствии приаэродромных территорий



Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	350
---	---------------	-----

## Г10 Информация об объектах культурного наследия



**СЛУЖБА  
по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017  
Телефон: (391) 228-93-37  
<http://www.oookn.ru>  
E-mail: [info@oookn.ru](mailto:info@oookn.ru)

10.03.2022 № 103-1178  
на № 12024 от 16.02.2022

Об объектах культурного наследия

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5  
г. Железнодорожск  
Красноярский край  
662973  
(простое, электронно)

Уважаемый Юрий Николаевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса», расположенного по адресу: Красноярский край, ЗАТО г. Железнодорожск (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	351
---	---------------	-----

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>

Начальник отдела учета  
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Рудакова Галина Дмитриевна  
228 97 29 (доб. 128)

Копия верна:  
инженер-эколог



Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------



## Г11 Информация о территориях традиционного природопользования малочисленных народов Красноярского края



**АГЕНТСТВО**  
по развитию северных территорий  
и поддержке коренных малочисленных  
народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009  
Тел: (391) 221-15-37  
Факс: (391) 205-15-37  
E-mail: info@kmsn.krsn.ru  
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,  
г. Красноярск, Россия, 660017

от 03 ФЕВ 2022 № 16-070  
по № 11956 от 17.01.2022

Исполнительному директору АО «ГЕЯ»  
Бантюкову Ю.Н.  
Красноярская ул., 80/5  
г. Железногорск  
662973  
[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

В соответствии с Вашим запросом, поступившим на рассмотрение в агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, сообщаем следующее.


На территории города ЗАТО Железногорск Красноярского края территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р город ЗАТО Железногорск Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Руководитель агентства  В.В. Званцев

Иван Владимир Сергеевич  
8 (391) 205-12-20

Копия верна:

инженер-эколог 

Е.В. Даурова

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	353
---	---------------	-----

**Г12 Информация о наличии/отсутствии на участке изысканий о зон затопления и подтопления**

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову

662973, г. Железнодорожск, ул. Красноярская, 80/5



О направлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского Бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваше обращение 12242 от 23.05.2022 сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. N 360 «О зонах затопления, подтопления» (далее – Постановление), зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления.

Предложения об определении границ зон затопления, подтопления территорий в районе расположения объекта инженерно-экологических изысканий в порядке, предусмотренном Постановлением, в Енисейское БВУ не поступали.

Зоны затопления, подтопления территорий в границах объекта «Проведение инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий для уточнения параметров природных условий размещения выводимых из эксплуатации сооружений и комплекса с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2 ФГУП «ГХК» в порядке, предусмотренном Постановлением, не установлены.

График определения границ зон затопления, подтопления (далее – График) размещен на официальном сайте Енисейского БВУ <http://enbv.ru> (раздел «Деятельность», подраздел «Определение границ зон затопления, подтопления»).

Начальник ТОВР по Красноярскому краю

Ж.В. Громова


Быкова Альбина Николаевна  
8(391)244-47-10

Копия верна:  
инженер-эколог

Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

### Г13 Информация о наличии мест захоронения

  
**СЛУЖБА**  
по ветеринарному надзору  
Красноярского края

660100, г. Красноярск, ул. Пролетарская, 136 Б  
Почтовый адрес: 660009, г. Красноярск, ул. Ленина, 125  
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20  
Email: [vetsl24@mail.ru](mailto:vetsl24@mail.ru)  
ИНН 2463075247 / КПП 246301001  
ОГРН 1052466192228


Исполнительному директору  
АО «Гез»  
Ю.Н. Бантюкову  
[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

**19 ЯНВ 2022** *97-51*  
На № 11946 от 14.01.2022

О наличии мест захоронения

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса» расположенного в горных выработках на территории промышленной зоны ФГУП «Горно-химический комбинат» ЗАТО г. Железнодорожска Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель службы  М.П. Килин

Несина Елена Николаевна  
(8 391) 298-59-68

Копия верна:  
инженер-эколог  Е.В. Даурова

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	355
---	---------------	-----

**Г14 Заключение об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящем застройки**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ  
ОКРУГУ  
(Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д.62, г. Красноярск, 660049  
тел.(391) 212-06-81, факс (391) 212-07-02  
E-mail: krasnoyarsk@rosnedra.gov.ru

Директору  
АО «ГЕЯ»  
А.В. Маркову

662973, г. Железногорск,  
ул. Красноярская, д. 80/5

15 ноября 2022 г. № 09-03/323  
на исх. б/н от 27.10.2022 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра), дата выдачи 15.11.2022 г.

1. Заявитель: Акционерное общество «ГЕЯ», ИНН 2452019434, ОГРН 1022401408952.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Красноярский край, ЗАТО Железногорск. «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса».\*

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 14.11.2023 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>356</p>
--	-----------------------	------------

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) – на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник



Ю.А. Филищов

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	357
---	---------------	-----

Приложение I  
09-03/323 от 15.11.2022 г.

Географические координаты участка предстоящей застройки  
(в соответствии с заявочными материалами)

номер точки	северная широта			восточная долгота		
WGS-84						
1	56	19	9,147	93	34	48,206
2	56	20	6,8816	93	35	19,414
3	56	20	2,0856	93	37	11,2686
4	56	19	1,9499	93	37	15,2854

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Приложение 2  
09-03/323 от 14.11.2022 г.



Координаты в системе координат WGS-84:  
 1) Широта: 56°19'09.1470" Долгота: 93°34'48.2060"  
 2) Широта: 56°20'06.8816" Долгота: 93°35'19.4140"  
 3) Широта: 56°20'02.0856" Долгота: 93°37'11.2686"  
 4) Широта: 56°19'01.9499" Долгота: 93°37'15.2854"



Копия верна:  
инженер-эколог

Е.В. Даурова

## Г15 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(территориальный ЦМС)  
Сургутская ул., д. 28, Красноярск, 660049  
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08  
E-mail: cms@meteo.krasnoyarsk.ru  
От Н.С. Шленская № 11/61  
на № 9855 от 09.01.2019 г.

Исполнительному директору  
ЗАО «ГЕЯ»  
Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5,  
г. Железнодорожск,  
Красноярский край,  
662970

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края с населением 83857 жителей (от 50 до 100 тыс. чел.).

Справка выдается ЗАО «ГЕЯ» для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории предприятия.

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2019-2023 гг.») Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

#### Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ ( $C_{ф}$ )

Загрязняющее вещество	$C_{ф}$ , мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,263
Диоксид серы	0,019
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052
Оксид углерода	2,7
Сероводород	0,003
Бенз(а)пирен	$6,4 \times 10^{-8}$

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны с 1 января 2019 г. по 31 декабря 2023 г.

Справка может быть использована ЗАО «ГЕЯ» для выполнения инженерно-экологических изысканий и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник  
территориального ЦМС



Н.С. Шленская

Елтова Н.В.  
8(391) 227-06-01

Копия верна:

инженер-эколог

Е.В. Даурова



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	360
---	---------------	-----

## Г16 Справка о метеорологических параметрах



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)**  
 Сурькова ул., д. 28, Красноярск, 660049  
 факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75  
 E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru  
 http://www.meteo.krasnoyarsk.ru  
 ИНН/КПП 2466254950/246601001  
 от 08.06.2022 № 309/15-3001  
 на 12213 от 16.05.2022 г.

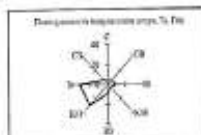
Исполнительному директору  
 АО «ГЕЯ»  
 Бантюкову Ю.Н.  
 Красноярская ул., д. 80/5  
 Железногорск г.,  
 Красноярский край, 662973  
 Тел.: 8-3919-79-09-00, 79-09-99  
 8-913-044-59-99  
 geo@geo-geo.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Сухобузимское за период 1936-2022 годы, ближайшей к месту выполнения инженерно-экологических изысканий на территории ЗАТО Железногорск, Красноярский край. Расположение объектов: «Техническое перевооружение инженерно-технических средств физической защиты объекта 980 ФГУП «ГХК»; «Реконструкция вспомогательного здания КПП-1. ФГУП «ГХК».

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+25,4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-20,5
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7,8
Коэффициент стратификации атмосферы	200

Повторяемость направления ветра и штилей, %, Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
4	6	9	4	9	29	32	7	21



Коэффициент рельефа местности

«Техническое перевооружение инженерно-технических средств физической защиты объекта 980 ФГУП «ГХК»	3,00
«Реконструкция вспомогательного здания КПП-1. ФГУП «ГХК»	3,00

Начальник

К.Ю. Костогладов

Без права изменения, тиражирования и передачи другим лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Павлова Александра Аркадьевна  
 8 (391) 227-47-09  
 Везруких Галина Владимировна  
 8 (391) 227-46-40

Копия верна:

инженер-эколог



Е.В. Даурова

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	361
---	---------------	-----

### Г17 Справка о метеорологических параметрах

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049

Телефон/факс: (391) 227-04-79

E-mail: [gmc@meteo.krasnoyarsk.ru](mailto:gmc@meteo.krasnoyarsk.ru)

<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

от 21.09.2020 № 3412

на № 11202 от 04.09.2020 г.

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»  
Ю.Н. Бантокову

Красноярская ул., д. 80/5  
Железнодорожск г.,  
Красноярский край, 662973

Тел./факс: 8 (3919) 79-09-00, 79-09-99

E-mail: [geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Красноярск оп. поле за период 1914-2020 годы.

Абсолютный максимум температуры воздуха, обеспеченностью 1%, °С -	+36,4
Максимальная скорость ветра, обеспеченностью 1%, м/с -	28
Абсолютный минимум температуры воздуха, обеспеченностью 1%, °С -	-52,8
Суточный максимум осадков, обеспеченностью 1%, мм -	96,6
Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке, обеспеченностью 1%, см -	60,8
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, обеспеченностью 1%, дни -	192
Толщина стенки гололеда, обеспеченностью 1%, мм -	3,7
Смерч не наблюдался.	

Начальник ГМЦ



Шпарлова М.В.  
8 (391) 227-47-09

Копия верна:  
инженер-гидрометеоролог

С.С. Грачева

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	362
---	---------------	-----

**Приложение Д – Отчет о результатах мониторинга радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК» за 2020 год.**


**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**Экологическое управление**

29.03.2021 № 212-07-60/644

**ОТЧЕТ  
О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА  
РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ  
В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ  
ФГУП «ГХК»  
ЗА 2020 ГОД**

Заместитель главного инженера предприятия  
по охране труда и радиационной безопасности

 Н.Ф. Капустин

Начальник ЭУ

 А.Е. Шишлов

Начальник лаборатории РЭМ ЭУ

 Д.Ю. Садырев

г. Железногорск  
2021 год

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719
--	-------------------------------------

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».</p>	<p>Изм.1 Зам.</p>	<p>363</p>
--	-----------------------	------------

Ответственные исполнители:

<p>Начальник ООС ЭУ</p>		<p>В.Г. Овсянников (главы 1, 2, 5, выводы, редакция отчёта)</p>
<p>Эксперт ЛРЭМ ЭУ</p>		<p>Е.Е. Комарова (главы 3, 5, выводы)</p>
<p>И.о. ведущего инженера дозиметрической группы ЛРЭМ ЭУ</p>		<p>П.А. Зятыков (разделы 4.1– 4.2, 4.4- 4.8, 4.10, выводы, оформление отчета)</p>
<p>Ведущий инженер радиохимической группы ЛРЭМ ЭУ</p>		<p>О.Л. Петухова (раздел 4.3, выводы)</p>
<p>Ведущий инженер группы ТО и Р СИА О и ВТ ЛРЭМ ЭУ</p>		<p>К.Ю. Суслов (раздел 4.9, выводы)</p>

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

## 1 Сведения об организации

### 1.1 Общие сведения о ФГУП «ГХК»

**Наименование организации:** Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"  
**(предприятия)**  
**Краткое наименование:** ФГУП "ГХК"  
**Вид организации:** промышленные

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
2452000401	07622986	23.30	1022401404871

**Ведомственная принадлежность:** Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

**Адрес:** 662972 Красноярский край  
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)  
 г. Железнодорожск Ленинна 53  
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)  
**Телефон:** 8-(3919)-75-20-13 **факс:** 8-(391)-266-23-24 **E-mail:** atomlink@mcc.krasnoyarsk.su  
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт**

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**

28.12.2017 6172468301220 Межрайонная ИФНС России №26 по Красноярскому краю

### 1.2 Описание санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) ФГУП «ГХК» расположена на правом берегу р.Енисей на территории ЗАТО г. Железнодорожск. Граница СЗЗ утверждена постановлением администрации ЗАТО г.Железнодорожска №216-з от 14.07.2000 года на основании экспертного заключения № 00-08 от 12.05.2000 ФУ «Медбиоэкстрем» при Минздраве России

Внешняя граница утверждённой СЗЗ ФГУП «ГХК» проходит:

- западная граница – совпадает с береговой линией уреза воды р.Енисей с 76,5 по 91,0 км по лощманской карте от г. Красноярска, на этом участке острова также включаются в СЗЗ;
- северная граница – от 91 км р.Енисей в юго-восточном направлении до пересечения с автодорогой на д.Б.Балчуг и далее совпадает с северной границей отвода земель ГХК до пересечения продолжения первого в южном направлении участка границы отвода земель ГХК с автодорогой на полигоне «Северный»;
- восточная граница – совпадает с автодорогой на ЗРТ (цех 2) от КПП-4 до развилки на котельную №2 ПТЭ и далее с автодорогой до котельной №2 ПТЭ; огибает территорию вокруг котельной №2 ПТЭ с южной стороны;
- южная граница – огибает котельную №2 ПТЭ с северной стороны; далее по южным границам промобъектов 650 и 353 (не пересекая железную дорогу на ЗРТ, цех №2); далее проходит по автодороге на полигон «Северный» до пересечения с северной границей СЗЗ.

**Примечание;** граница отвода земель для размещения основных производств предприятия закреплена распоряжением СМ СССР № 13523рс от 26.08.50г., приказом МВД СССР № 00552 от 05.09.50г., распоряжением СМ СССР №4187рс от 26.10.64г., решением крайисполкома №23-25сс от 13.11.69, распоряжением СМ РСФСР №89рс от 21.01.70г., решением горисполкома г.Красноярска-26 №542 от 15.04.83г., свидетельство №3616 от 10.02.1993г. на право пользования землей для размещения промышленной территории ГХК.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	365
---	---------------	-----

Локальной санитарно-защитной зоной выделены территории:

Мокрого хранилища ОЯТ (МХОЯТ, цех № 2 ЗРТ), утверждена постановлением администрации ЗАТО г. Железногорска №474п от 28.03.2008 года на основании экспертного заключения ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России №14 от 25.03.2008 г. и санитарно-эпидемиологического заключения №24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08 от 26.03.2008г. В границах это же локальной СЗЗ функционирует и сухое (воздухоохлаждаемое) хранилище ОЯТ.

Федерального хранилища делящихся материалов (ФХДМ), утверждена распоряжением администрации ЗАТО г.Железногорска № 410р-пр от 18.09.2009 года на основании экспертного заключения ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России №29 от 15.09.2009 г. и санитарно-эпидемиологического заключения №24.ЖЦ.02.000.Т.000032.09.09 от 17.09.2009г.

Территория предприятия и санитарно-защитной зоны (СЗЗ) площадью 5619 га покрыта лесным массивом средней густоты. Колебания высот рельефа поверхности составляет 220-270 метров. Река Енисей на участке расположения ГХК зарегулирована в результате строительства Красноярской ГЭС, средний многолетний расход составляет 2760 куб.метров в секунду. [1]

### 1.3 Общая характеристика зоны наблюдения ФГУП «ГХК»

Зона наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК» установлена на основании заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы № 77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06 от 15.06.2006г. ФМБА России, Протокола санитарно-экологической экспертизы № 79 от 09.12.2005 года, подготовленного ФГУЗ «центр Госсанэпиднадзора № 51» ФМБА России, согласована в Территориальном управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю № СК-6368 от 07.05.06г. в границах круга радиусом 20 км вокруг места расположения основного источника газо-аэрозольных выбросов ФГУП «ГХК» и 1000 км поймы р. Енисей вниз по течению от места сброса сточных вод предприятия.

Зона наблюдения ФГУП «ГХК» устанавливается в следующих размерах и границах:

*с учетом воздействия радиоактивных выбросов в атмосферу:*

- внешняя граница соответствует окружности радиусом 20 км с центром в месте расположения основного источника выброса ФГУП «ГХК», внутренняя граница - является границей санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»;

*с учетом современного и оказанного ранее воздействия жидких радиоактивных сбросов на экосистему реки Енисей:*

- участок реки Енисей, ограниченный пойменными берегами и островными системами от 80 км по лоцманской карте от г.Красноярска, простирающейся на 1000 км вниз по течению от места сброса сточных вод ГХК до о.Искусский. [2]

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)».	Изм.1 Зам.	366
---	---------------	-----

В связи с принятием краевого закона «О радиационной безопасности населения Красноярского края» от 25.02.2005г. Совет администрации края обратился к руководству ФГУП «ГХК» с предложением разработать проект ЗН и установить её размеры и границы с учетом фактически сложившейся радиэкологической обстановки вокруг ГХК (письмо исх. № 20-5232 от 18 апреля 2005 г.).

Для подготовки проекта размеров и границ зоны наблюдения ФГУП «ГХК» в 2005 году выполнил ряд научно-исследовательских работ и подготовил обоснование инв. ГХК №07/95-2005, согласованное с местными и территориальными органами Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Красноярскому краю (Протокол № 79 от 09.12.05г. ФГУЗ ЦГСЭН-51 ФМБА России г.Железногорска и письмо № СК-6368 от 07.05.06г., подписанного Главным государственным санитарным врачом по Красноярскому краю).

На комплект документов по обоснованию границ и размеров зоны наблюдения Федеральным медико-биологическим агентством России выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06 от 15.06.06г. о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам ОСПОРБ-99, НРБ-99, «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» ГН 2.6.1.19-02.

Зона наблюдения ФГУП «ГХК» устанавливается в следующих размерах и границах:

*с учетом воздействия радиоактивных выбросов в атмосферу:*

- внешняя граница соответствует окружности радиусом 20 км с центром в месте расположения основного источника выброса ФГУП «ГХК», внутренняя граница - является границей санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»;

*с учетом современного и оказанного ранее воздействия жидких радиоактивных сбросов на экосистему реки Енисей:*

- участок реки Енисей, ограниченный пойменными берегами и островными системами от 80 км по лоцманской карте от г.Красноярска, простирающейся на 1000 км вниз по течению от места сброса сточных вод ГХК до о.Искульский. [2]

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

## 2 Сведения об объемах негативного воздействия на окружающую среду

### 2.1 Превышение ПДВ радионуклидов (в единицах ПДВ)

Превышений ПДВ радионуклидов нет. В таблице приведены значения выбросов радионуклидов\* (в долях от ПДВ)

№	Радионуклид*	Фактический выброс, МБк	Доля от ПДВ**
1	Плутоний-239+240	<351,96	9,83E-04
2	Плутоний-238	<305,17	4,99E-02
3	Америций-241	<758,52	1,41E-03
4	Стронций-90	<14,42	2,48E-05
5	Цезий-137	<60,04	1,00E-05
6	Рутений-106	<2,96	2,35E-04
7	Церий-144	<1,76	9,41E-05
8	Кобальт-60	<28,33	8,36E-05
9	Цезий-134	<0,07	3,18E-07
10	Европий-154	<0,05	5,77E-06

Примечание:

\* - далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах предприятия в 2020 году.

\*\* - указана доля от разрешенного выброса (Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 31/2017 от 25.04.2017, приказ МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 283-пр от 21.04.2017).

### 2.2 Превышение НДС радионуклидов (в единицах НДС)

Превышений НДС радионуклидов нет. В таблице приведены значения выбросов радионуклидов (в долях от НДС)

2020 год

№	Радионуклид*	Фактический сброс, ГБк	Доля от НДС**
1	Кобальт-60	0,39	2,00E-04
2	Стронций-90	0,68	1,39E-03
3	Цезий-134	<0,001	<2,39E-06
4	Цезий-137	8,81	1,21E-02
5	Плутоний-238	0,199	5,83E-03
6	Плутоний-239 + 240	0,63	1,93E-02

Примечание:

\* - далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в сбросах предприятия в 2020 году.

\*\* - указана доля от разрешенного сброса (разрешение на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты № 36/2018 от 20.07.2018, приказ МРУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора № 102-пр от 19.06.2018 и письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) «О разрешении на сбросы радиоактивных веществ» № 06-02-05/1040 от 17.07.2019, с учетом предложений ЗФТ № 13-01-51/9441 от 13.12.2019, достигнутого уровня сбросов, рекомендаций РБ-126-17).



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	368
--	---------------	-----

2.1	ИН 07.419	Руководство по отбору проб. Объекты окружающей среды и техногенной среды
2.2	ИН 07.420	Руководство по обработке проб и приготовлению счетных образцов

Все методики измерений имеют свидетельства об аттестации методики (метода) измерений, выданные ФГУП «ВНИИФТРИ» и внесены в Федеральный информационный фонд Российской Федерации.

**3.2 Перечень технических средств используемых для проведения мониторинга радиационного обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»**

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
Оборудование здания 392				
1	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-09П-Г11 (гамма-спектрометр СКС-09П-Г11) № 002/2005, 2005г.в. с детектором GEM-30P4 № 44-TP21991A	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
2	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-09П-Г28 (гамма-спектрометр СКС-09П-Г28) № 005/2007, 2007 г.в. с детектором GC 5019 № 11079277	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
3	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Гамма-спектрометр полупроводниковый «Прогресс-ППД» № 08122, 2008 г.в. с детектором GEM-30P4 № 48-TP50414A	Диапазон энергий: 50- 2800 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
4	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-07П-Г30, № 188/2016, 2016 г.в. с детектором GEM-20P4-76 № 56-TP42677A	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
5	Определение концентрации стронция в водных растворах	Анализатор состава вещества рентгенофлуоресцентный «РФСТАР» № 003/2014, 2014 г.в.	Диапазон энергий: 1 – 50 кэВ	Для счетных образцов не более 20%

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
6	Измерение активности трития, содержащегося в воде	Комплекс спектрометрический СКС-07П-Б11 (жидко-сцинтилляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11) № 038/2007, 2007 г.в.	Диапазон энергий: 1 – 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
7	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС» № 038, 2010 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
8	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС» № 065, 2011 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
9	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС» № 066, 2011 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
10	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС» № 067, 2011 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
11	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС» № 068, 2011 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
12	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-07П-А26-4С № 187/2016, 2016 г.в.	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
13	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Радиометр альфа-излучения РИА-02М № 1, 2006 г.в.	Диапазон измеряемой активности: 0,01 – 2500 Бк	Для счетных образцов не более 60 %
14	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр УМФ-2000, № 627, 2005 г.в.	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 <sup>3</sup> Бк; бета-канал: 0,1 – 10 <sup>3</sup> Бк	Для счетных образцов не более 60 %
15	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, № 669, 2006 г.в.	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 <sup>3</sup> Бк; бета-канал: 0,1 – 10 <sup>3</sup> Бк	Для счетных образцов не более 60 %

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
16	Измерение активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, № 1387, 2015 г.в.	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 <sup>3</sup> Бк; бета-канал: 0,1 – 10 <sup>3</sup> Бк	Для счетных образцов не более 60 %
17	Измерение активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, № 1390	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 <sup>3</sup> Бк; бета-канал: 0,1 – 10 <sup>3</sup> Бк	Для счетных образцов не более 60 %
18	Измерение активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абелия», № 8, 9, 10, 2017 г.в.	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 <sup>4</sup> Бк; бета-канал: 0,1 – 10 <sup>5</sup> Бк	Для счетных образцов не более 60 %
19	Проведение маршрутной гамма-съёмки местности	Установка дозиметрическая «Гамма-сенсор 01», № 077, 2010 г.в.	50-3000 кЗВ; 0,1 мкЗв/ч-1 Зв/ч	≤ 30 %
20	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 184И, 2009 г.в.	доза: от 1 до 10 <sup>9</sup> мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до 3·10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	≤ 60 %
21	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 089И, 2003 г.в.	доза: от 1 до 10 <sup>9</sup> мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до 3·10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	≤ 60 %
22	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125 № 6432, 2013 г.в.	доза: от 0,01 до 10 <sup>4</sup> мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	≤ 60 %
23	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125 № 5521, 2003 г.в.	доза: от 0,01 до 10 <sup>4</sup> мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	≤ 60 %
24	Измерение плотности потока альфа-бета-частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 12800, 2009 г.в. Бл. детектирования: БДПА-01 № 12800 БДПБ-01 № 12800 БДКГ-03 № 12800	α-изл.: от 0,1 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; β-изл.: от 1 до 5·10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	≤ 60 %
25	Измерение плотности потока альфа-бета-частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11337, 2006 г.в. Бл. детектирования: БДПА-01 № 11337 БДПБ-01 № 11337	α-изл.: от 0,1 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; β-изл.: от 1 до 5·10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ;	≤ 60 %

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
26	Измерение плотности потока альфа-бета-частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11338, 2006 г.в. Бл. детектирования: БДПА-01 № 11338 БДПБ-01 № 11338	α-изл.: от 0,1 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; β-изл.: от 1 до 5·10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ;	≤ 60 %
27	Измерение поверхностной загрязненности альфа-бета-активными нуклидами и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 16464, 2016 г.в. Бл. детектирования: БДПА-01 № 16464 БДПБ-01 № 16464 БДКГ-03 № 16464	α-изл.: от 0,1 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; β-изл.: от 1 до 5·10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10 <sup>6</sup> мкЗв	≤ 60 %
28	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 № Д149, 2009 г.в. Бл. детектирования: БДПГ-96 № Д 077	мощность дозы от 0,1 до 100 мкЗв/ч	≤ 60 %
29	Измерение плотности потока альфа-бета – частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 № Д162, 2009 г.в. Бл. детектирования: БДПГ-96 № Д 082 БДПС-96 № Д 058	α-изл.: от 0,2 до 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; β-изл.: от 10 до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; мощность дозы: от 0,1 до 100 мкЗв/ч	≤ 60 %
30	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 № Д1176, 2015 г.в. Бл. детектирования: БДВГ-96 № Д 246 БДМГ-96 № Д 833	мощность дозы от 0,1 до 10 <sup>7</sup> мкЗв/ч; доза: от 0,1 до 10 <sup>7</sup> мкЗв	≤ 60 %
31	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 № Д1178, 2015 г.в. Бл. детектирования: БДВГ-96 № Д 247 БДМГ-96 № Д 829 БДЗБ-966 № Д 165 БДЗА-96с № Д 514	мощность дозы от 0,1 до 10 <sup>7</sup> мкЗв/ч; доза: от 0,1 до 10 <sup>7</sup> мкЗв β-изл.: от 3 до 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; α-изл.: от 0,1 до 5·10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	≤ 60 %
32	Измерение длины	Рулетка Р20УЗК, 2000 г.в. №0703	от 0 до 20 м	3 кл.
33	Измерение при приготовлении счётных образцов	Линейка измерительная металлическая длиной 150 мм, №№ 11, 12, 13, 14 (4 шт.)	от 0 до 150 мм	цена деления 1 мм, допускаемое отклонение ±0,10 мм
34	Измерение при приготовлении счётных образцов	Линейка измерительная металлическая длиной 300 мм, №№ 04, 05, 06, 07, 08, 09 (6 шт.)	от 0 до 300 мм	допускаемое отклонение ±0,10 мм
35	Измерение длины	Линейка металлическая длиной 1 м, №№ 1, 2, 3 (3 шт.)	от 0 до 1 м	допускаемое отклонение ±0,20 мм
36	Измерение длины	Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1, № 70362097, № 70362094 (2 шт.), 2016 г.в.	от 0 до 125 мм	± 0,1 мм

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
37	Измерение длины	Штангенциркуль ШЦК-1-200-0,01 № 07-001, № 07-002 (2 шт.), 2016 г.в.	от 0 до 200 мм	± 0,01 мм
38	Измерение массы	Весы медицинские платформенные РП-150 МГ № 14136, 1988 г.в.	от 2,5 до 25 кг от 25 до 100 кг от 100 до 150 кг	± 50 г ± 75 г ± 100 г
39	Измерение массы	Весы напольные МП-150 ВДА № 341189, 2012 г.в.	0,4 + 10 кг 10 + 40 кг 40 + 150 кг	± 20 ± 40 ± 60
40	Измерение массы	Гиря калибровочная 200 г E <sub>2</sub> № -Z-22826252, 2008 г.в.	200 г	3 кл.
41	Измерение массы	Гиря калибровочная 500 г F <sub>1</sub> № -Z-18025486, 2005 г.в.	500 г	3 кл.
42	Измерение массы	Гиря калибровочная 2000 г F <sub>1</sub> №-Z- 18125445, 2005 г.в.	2000 г	3 кл.
43	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 540, 2018 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
44	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 550, 2018 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
45	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 551, 2018 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
46	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 3418 1980 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
47	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 4995 1980 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
48	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 8325 1980 г.в.	-2+14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
49	Определение активности ионов водорода (величины рН) в водных растворах	Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 №№ 31208, 31185 (2 шт.), 2009 г.в.; № 08566 (1шт), 2002 г.в.; № 33023 2002 г.в.	0+12 ед.рН	± 0,2 ед.рН
50	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А 014, 2003 г.в.	0,1+5 кг	± 0,3

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
51	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № А 389, 2003 г.в.	0,01+500 г	± 0,03
52	Измерение массы	Весы электронные аналитические Sartorius CP 224S № 14806799, 2003 г.в.	0,01+220 г	± 0,0002
53	Измерение времени	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 5539, 2012 г.в.	0-60 с 0-1 час	± 0,4 с ± 1,1 с
54	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 333 2015 г.в.	-50+20 °С -20+90 °С 90+150 °С	± 0,5 °С ± 0,3 °С ± 0,5 °С
55	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 334 2015 г.в.	-50+20 °С -20+90 °С 90+150 °С	± 0,5 °С ± 0,3 °С ± 0,5 °С
56	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 384 2016 г.в.	-50+20 °С -20+90 °С 90+150 °С	± 0,5 °С ± 0,3 °С ± 0,5 °С
57	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 25,0; 50,0; 100,0; 200; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
58	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
59	Определение объема	Пипетка градуированная ГОСТ 29227-91	вместим. 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 25 см <sup>3</sup>	2 кл.
60	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	вместим. 10; 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
61	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	вместим. 2000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
62	Измерение объема	Пипетки с одной меткой, ГОСТ 29169-91	вместим. 1; 2; 5; 10; 20; 25,0; 50,0; 100,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
63	Измерение температуры, влажности и давления	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, № 188316, 2016 г.в.	-30+85 °С, 3+97 %, 80+110 кПа	± 0,2 °С, ± 3,0 %, ± 0,13 кПа
64	Измерение температуры, влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, № 7593, 2018 г.в.	-20+50 °С, 0+98 %, 70+110 кПа	± 0,3 °С, ± 2,0 %, ± 0,25 кПа
65	Измерение температуры, влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, № 7594, 2018 г.в.	-20+50 °С, 0+98 %, 70+110 кПа	± 0,3 °С, ± 2,0 %, ± 0,25 кПа
66	Измерение температуры, влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, № 7592, 2018 г.в.	-20+50 °С, 0+98 %, 70+110 кПа	± 0,3 °С, ± 2,0 %, ± 0,25 кПа
67	Измерение напряжения и частоты переменного электрического тока	Прибор цифровой цифровой электронизмерительный ЦК96, № 03272, 2019 г.в.	220 В, 45-65 Гц	Класс точности 1
68	Измерение напряженности постоянного магнитного поля	Измеритель напряженности магнитного поля ИМП-6, № 1065, 2019 г.в.	10-19990 А/м	В режиме компенсации однородных полей ±(10+0,03*Н); В режиме прямых измерений ±(50+0,03*Н)
69	Измерение активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, № 1285, 2013 г.в.	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01– 103 Бк; бета-канал: 0,1 – 103 Бк	Для счетных образцов не более 60 %
70	Измерение при приготовлении счётных образцов	Линейка измерительная металлическая длиной 150 мм, № 10	от 0 до 150 мм	цена деления 1 мм, допускаемое отклонение ±0,10 мм
Оборудование зданий 362, 395				
71	Измерение массы	Гиря калибровочная 200 г E <sub>2</sub> № -Z-24525040, 2009 г.в.	200 г	3 кл.
72	Измерение массы	Гиря калибровочная 500 г F <sub>2</sub> № -Z-18026545, 2005 г.в.	500 г	3 кл.

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
73	Измерение массы	Гиря калибровочная 2000 г F <sub>2</sub> , №-Z- 18125431, 2005 г.в.	2000 г	3 кл.
74	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А 050, 2005 г.в.	0,1÷5 кг	± 0,3
75	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № А 263, 2002 г.в.	0,01÷500 г	± 0,03
76	Определение активности ионов водорода (величины рН) в водных растворах	Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 № 33011, 33357, 33352 2009 г.в.; № 33022 2002 г.в.	0÷12 ед.рН	± 0,2 ед.рН
77	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 537, 2018 г.в.	-2÷14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
78	Измерение массы	Весы лабораторные RV-214 № 8728488363, 2005 г.в.	0,01÷210 г.	±0,003
79	Измерение времени	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 0072, 2010 г.в.	0-60 с 0-1 час	± 0,4 с ± 1,1 с
80	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 336 2018 г.в.	-50÷-20 °С -20÷90 °С 90÷150 °С	± 0,5 °С ± 0,3 °С ± 0,5 °С
81	Измерение температуры	Термометр ртутный ТТ № 48, 1987 г.в.	0÷160 °С	± 0,4 °С
82	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-4 № 1781,1983 г.в.; № 1884, 1984 г.в.; № 641, 2018 г.в.	0÷55 °С	± 0,3 °С
83	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 25,0; 50,0; 100,0; 200; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
84	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	1 кл.



№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
85	Определение объема	Пипетка градуированная ГОСТ 29227-91	вместим. 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 25 см <sup>3</sup>	2 кл.
86	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	вместим. 10; 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
87	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	Вместим. 2000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
88	Измерение объема	Пипетки с одной меткой, ГОСТ 29169-91	Вместим. 1; 2; 5; 10; 20; 25,0; 50,0; 100,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
89	Измерение температуры, влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, № 7595, 2018 г.в.	-20+50 °С, 0+98 %, 70+110 кПа	± 0,3 °С, ± 2,0 %, ± 0,25 кПа
90	Измерение напряжения и частоты переменного электрического тока	Прибор цифровой цифровой электронизмерительный ЦК96, № 03273, 2019 г.в.	220 В, 45-65 Гц	Класс точности 1

Все средства измерений внесены в Государственный реестр средств измерений и проходят периодическую поверку.

#### 4 Состояние радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»

##### 4.1 Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха

Контроль содержания аэрозолей радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в районе размещения ФГУП «ГХК» осуществлялся непрерывно в девяти стационарных пунктах контроля, размещенных на расстоянии до 15 км от основного источника выбросов с учетом розы ветров.

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»</p>	<p>Изм.1 Нов.</p>	<p>377</p>
---	-----------------------	------------

Аэрозоли улавливали на аналитические фильтры из ткани ФПП-15-1,7 с помощью ВФУ производительностью более 300 м<sup>3</sup>/час, периодичность смены фильтров составляла один раз в неделю. Места размещения установок ВФУ указаны на рисунке 1.

Фильтры освобождались от марлевых подложек, упаковывались в стандартные стаканчики измерялись на полупроводниковом гамма-спектрометре спустя трое суток после окончания отбора (после распада естественных короткоживущих радионуклидов). В неозоленных фильтрах определялось содержание бериллия-7 (естественный радионуклид) и возможное наличие техногенных радионуклидов. Затем фильтры озолялись, и в прокаленных при температуре 400°С осадках определялась общая бета-активность радионуклидов.

В таблице 1 приведены среднемесячные и максимальные среднесуточные значения общей альфа- и бета-активности аэрозолей в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК», полученные по результатам анализов недельных проб.

В осадках, собранных по каждому пункту контроля за месяц, на полупроводниковом гамма-спектрометре определялось содержание гамма-излучающих нуклидов. Кроме того, озоленные остатки проб фильтров объединялись по каждому пункту контроля за квартал и подвергались дополнительному анализу на полупроводниковом гамма-спектрометре для определения содержания долгоживущих техногенных радионуклидов (кобальта-60, цезия-137 и др.) и на бета-радиометре для определения содержания стронция-90.

Содержание плутония-238 и плутония-239+240 определялось радиохимическими методами из зольных осадков, собранных за квартал.

Значения объемных активностей радионуклидов в приземном слое атмосферы СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК» приведены в таблице 2.

Здесь и далее в таблицах настоящей справки указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах и сбросах предприятия в 2020 году.

Карта-схема точек отбора приведена в Приложении А.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Таблица 1 – Содержание общей альфа- и бета-активности в приземном слое атмосферного воздуха

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Месяц												Среднее 2020 г. (2019 г.)
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Среднемесячная общая альфа-активность в приземной атмосфере в 2020 г., 10 <sup>3</sup> Бк/м <sup>3</sup>													
10 км на северо-восток (граница СЗЗ)	0,140±0,080	0,128±0,070	0,096±0,050	0,070±0,040	0,070±0,040	0,048±0,026	0,059±0,030	0,540±0,290	0,031±0,017	0,058±0,030	0,091±0,040	0,099±0,040	0,119±0,063 (-)
15 км на северо-восток, с. Б. Балчуг, ЗН	0,180±0,100	0,300±0,160	0,110±0,060	0,140±0,070	0,100±0,060	0,054±0,029	0,120±0,070	0,093±0,050	0,100±0,060	0,062±0,030	0,320±0,140	0,360±0,160	0,162±0,082 (-)
9 км на юго-запад, г. Железнодорож, ЗН	0,150±0,080	0,116±0,060	0,068±0,040	0,090±0,050	0,070±0,040	0,049±0,027	0,046±0,025	0,066±0,040	0,060±0,030	0,063±0,030	0,180±0,080	0,230±0,100	0,099±0,050 (-)
Среднемесячная и максимальная (*) суточная общая бета-активность в приземной атмосфере в 2020 г., 10 <sup>3</sup> Бк/м <sup>3</sup>													
10 км на северо-восток (граница СЗЗ)	0,84±0,36 1,26±0,34	0,73±0,32 0,96±0,43	0,37±0,16 0,45±0,21	0,50±0,24 0,29±0,12	0,36±0,16 0,47±0,20	0,34±0,16 0,38±0,17	0,33±0,15 0,55±0,24	0,51±0,24 0,58±0,24	0,29±0,12 0,44±0,19	0,28±0,13 0,50±0,22	0,66±0,21 0,57±0,25	0,54±0,25 1,04±0,40	0,48±0,21 (0,62±0,25)
15 км на северо-восток, с. Б. Балчуг, ЗН	1,04±0,44 2,05±0,53	0,90±0,42 1,71±0,75	0,64±0,27 0,70±0,27	0,92±0,43 0,42±0,18	0,61±0,26 0,51±0,22	0,40±0,18 0,57±0,25	0,47±0,21 0,83±0,34	0,68±0,30 0,81±0,35	0,65±0,32 0,53±0,23	0,45±0,20 0,42±0,18	0,83±0,27 0,74±0,32	1,28±0,59 1,20±0,49	0,75±0,32 (0,87±0,34)
9 км на юго-запад, г. Железнодорож, ЗН	1,09±0,47 1,03±0,29	0,59±0,25 0,87±0,40	0,38±0,17 0,55±0,26	0,62±0,26 0,32±0,14	0,34±0,15 0,50±0,21	0,31±0,14 0,39±0,17	0,27±0,12 0,55±0,24	0,49±0,22 0,59±0,26	0,45±0,22 0,46±0,21	0,33±0,15 0,28±0,12	0,49±0,22 0,42±0,18	0,65±0,21 0,96±0,37	0,50±0,22 (0,58±0,24)

Примечание: \* - в числителе - среднемесячная, в знаменателе - максимальная суточная общая бета-активность, соответствует среднему значению за время отбора пробы в течение 6...8 суток;

Таблица 2 - Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы

Размещение пункта контроля относительно источника выбросов	Наименование контролируемого ингредиента	Допустимая средняя годовая объемная активность, $\text{ДОА}_g, \text{Бк}/\text{м}^3 [1]$	Среднегодовое значение объемной активности 2020 г.		В долях от $\text{ДОА}_g$
			2019 г.	$10^{-6} \text{ Бк}/\text{м}^3$	
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)					
10 км на северо-восток (граница СЗЗ)	Кобальт-60	$7,00\text{E}+01$	$< 0,3$	$< 0,2$	$< 2,9\text{E}-09$
	Стронций-90	$1,33\text{E}+01$	$< 0,4$	$< 20$	$< 1,5\text{E}-06$
	Цезий-137	$4,25\text{E}+02$	$2,2 \pm 0,8$	$1,6 \pm 0,5$	$5,0\text{E}-09$
	Плутоний-238	$9,30\text{E}-03$	$0,66 \pm 0,31$	$0,8 \pm 0,4$	$1,3\text{E}-04$
	Плутоний-239+240	$8,00\text{E}-03$	$2,3 \pm 1,1$	$1,3 \pm 0,6$	$2,3\text{E}-04$
	Америций-241	$5,30\text{E}-02$	$< 2$	$< 2$	$< 3,8\text{E}-05$
	Общая альфа-активность	-	-	$119 \pm 63$	-
	Общая бета-активность	-	$620 \pm 250$	$480 \pm 210$	-

Продолжение таблицы 2

Размещение пункта контроля относительно источника выбросов	Наименование контролируемого ингредиента	Допустимая средняя годовая объемная активность ДЮА <sub>г.г.</sub> , Бк/м <sup>3</sup> [1]	Среднегодовое значение объемной активности 2020 г.		В долях от ДЮА <sub>г.г.</sub>
			2019 г. 10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	10 <sup>-6</sup> Бк/м <sup>3</sup>	
Зона наблюдения (ЗН)					
9 км на юго-запад (г. Железногорск)	Кобальт-60	1,1E+01	< 0,3	< 0,2	1,8E-08
	Стронций-90	2,7E+00	0,40 ± 0,19	< 20	7,4E-06
	Цезий-137	2,7E+01	1,7 ± 0,6	0,94 ± 0,39	4,9E-08
	Плутоний-238	2,7E-03	0,27 ± 0,13	0,26 ± 0,12	1,4E-04
	Плутоний-239+240	2,5E-03	1,2 ± 0,5	1,2 ± 0,6	7,2E-04
	Америций-241	2,9E-03	< 2	< 2	6,9E-04
	Общая альфа-активность	-	-	99 ± 50	-
	Общая бета-активность	-	580 ± 240	500 ± 220	-
	Кобальт-60	1,1E+01	< 0,3	< 0,3	2,7E-08
	Стронций-90	2,7E+00	0,25 ± 0,12	< 20	7,4E-06
	Цезий-137	2,7E+01	1,4 ± 0,5	1,3 ± 0,5	6,7E-08
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг)	Плутоний-238	2,7E-03	0,29 ± 0,14	0,37 ± 0,17	2,0E-04
	Плутоний-239+240	2,5E-03	1,1 ± 0,5	1,2 ± 0,5	5,8E-04
	Америций-241	2,9E-03	< 2	< 2	6,9E-04
	Общая альфа-активность	-	-	162 ± 82	-
	Общая бета-активность	-	870 ± 340	750 ± 320	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	381
--	---------------	-----

#### 4.2 Содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях

Контроль уровня атмосферных выпадений радионуклидов осуществлялся сбором их в металлические кюветы размером 0,5×0,5×0,1 м, на дно которых выстилался марлевый планшет.

В каждом пункте контроля (таблица 2.1) размещалось по две кюветы. Смена планшетов, расположенных на территории СЗЗ, а также в точках контроля ЗН с. Б. Балчуг, с. Атаманово и г. Железнодорожск производилась один раз в неделю одновременно с заменой фильтров на ВФУ.

В пунктах контроля глобального фона п. Емельяново и д. Крутая Емельяновского района смена планшетов производилась один раз в месяц.

При наличии воды (или снега) в кюветках, вода упаривалась, остатки объединялись с озолонными остатками марлевых планшетов, затем прокаливались. В полученных прокаленных остатках определялась общая бета-активность радионуклидов.

В прокаленных остатках проб, объединенных по каждому пункту контроля за год, определялось содержание гамма-излучающих радионуклидов на полупроводниковом гамма-спектрометре. Из техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях обнаружился практически только цезий-137.

Результаты анализов приведены в таблицах 3 и 4.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Таблица 3 - Среднемесечная и максимальная суточная (\*) суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 2020 году, Бк/м<sup>2</sup>·сутки

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Месяц												Сумма, Бк/м <sup>2</sup> ·год (2019 г.)
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
10 км на северо-восток, (граница СЗЗ)	2,1±0,7 0,22±0,06	1,1±2 0,31±0,06	9,1±2,0 0,27±0,06	1,1±2 0,44±0,11	1,1±2 0,41±0,11	1,1±3 0,51±0,14	1,6±4 0,35±0,10	9,9±2,6 0,38±0,08	1,3±2 0,60±0,15	1,4±3 0,44±0,11	1,1±2 0,59±0,15	4,7±1,1 0,36±0,10	124 (133)
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг), ЗН	6,0±1,4 0,43±0,09	6,9±1,4 0,48±0,10	9,8±2,3 0,46±0,09	7,8±2,3 1,0±0,3	1,3±4 0,46±0,12	1,2±3 0,41±0,11	1,2±3 0,44±0,12	1,2±3 0,49±0,13	1,3±2 0,64±0,16	1,1±3 0,45±0,10	1,3±2 1,1±0,2	3,7±0,8 0,34±0,09	120 (135)
9 км на юго-запад (г. Железнодорожск), ЗН	3,6±0,9 0,23±0,05	1,2±2 0,51±0,10	8,4±1,9 0,40±0,09	8,7±2,3 0,73±0,22	9,3±2,6 0,42±0,12	1,4±4 0,46±0,12	1,0±3 0,46±0,12	1,5±3 0,55±0,14	1,3±3 0,60±0,15	1,0±2 0,50±0,10	9,9±2,2 0,40±0,11	3,1±0,8 0,25±0,07	117 (135)
8 км на север (с. Атаманово), ЗН	8,0±2,2 0,69±0,13	7,6±1,7 0,36±0,08	9,5±3,1 0,75±0,20	2,3±7 0,88±0,26	1,8±6 0,84±0,19	1,4±5 1,1±0,4	2,1±6 1,1±0,3	1,8±5 0,87±0,16	2,8±6 1,1±0,3	29±7 1,3±0,4	1,6±4 0,69±0,21	2,1±0,5 0,12±0,04	194 (181)
72 км на запад (п. Крутая)	2,3±0,5	2,4±0,5	2,3±6		1,8±5	1,1±3	1,2±4	1,0±6	1,4±4	6,3±1,9	2,0±0,4	1,5±0,4	103 (135)
70 км на запад (п. Емеляново)	2,5±0,5	3,6±0,7	7,3±2,0		1,3±4	8,2±2,3	1,1±4	9,5±1,9	8,4±2,2	8,7±2,5	2,2±0,5	1,5±0,4	76 (94)

Примечание: \* - в числителе - среднемесечное значение, в знаменателе - максимальная суточная, соответствует среднему значению за время отбора пробы в течение 6...8 суток.

Таблица 4 - Содержание цезия-137 в атмосферных выпадениях

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Бк/м <sup>2</sup> -год	
	2019 г.	2020 г.
<b>Санитарно-защитная зона (СЗЗ)</b>		
10 км на северо-восток	8,1 ± 2,1	10 ± 2
<b>Зона наблюдения (ЗН)</b>		
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг)	7,6 ± 1,9	12 ± 4
9 км на юго-запад (г. Железнодорожск)	11 ± 3	15 ± 5
8 км на север (с. Атаманово)	10 ± 4	10 ± 2
<b>Точка контроля фона</b>		
72 км на запад (д. Крутая)	2,3 ± 0,8	2,8 ± 0,8
70 км на запад (п. Емельяново)	2,8 ± 0,8	3,6 ± 0,9

#### 4.3 Содержание радионуклидов в воде водных объектов

В воде р. Енисей содержание радионуклидов определялось в двух контрольных створах у правого берега:

- в 250 м ниже выпуска №2а;
- в 10 км ниже выпуска №2а (1 км выше первого населенного пункта, с. Б. Балчуг).

В период навигации пробы воды отбирались с лодки на расстоянии ~100 м от правого берега (в струе сточных вод), в зимний период - непосредственно с берега.

В створе «250 м ниже выпуска №2а» пробы отбирались с мая по октябрь, поскольку в зимний период производить отбор проб в данном створе не представляется возможным из-за отсутствия безопасных подходов с берега.

Фоновое содержание радионуклидов в воде р. Енисей определялось в 17 км выше выпуска №2а в районе д. Додоново. Пробы отбирались ежемесячно в течение всего года. Для повышения чувствительности и достоверности результатов осадки, полученные после концентрирования месячных проб, объединялись за год. Результаты измерений содержания радионуклидов в воде р. Енисей приведены в таблице 5.

Для обнаружения возможной миграции радионуклидов с грунтовыми водами из хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов, а также возможной утечки радиоактивных продуктов из линий спецканализации, в случае возможных нарушений их герметичности, систематически осуществлялся контроль содержания радионуклидов в воде всех ручьев, протекающих вблизи хранилищ или пересекающих линии спецканализации. Отбор проб производился с мая по октябрь.

Результаты анализов приведены в таблице 6.

В таблицах 5 и 6 не приведены результаты измерений радионуклидов, нормируемых в контрольных точках нормативов сбросов, содержание которых не определено (ниже уровня НПО) в сбросах предприятия и в воде водных объектов.



Таблица 5 - Содержание радионуклидов в воде р. Енисей в 2020 году

Наименование пункта контроля	Значение МАД над водной поверхностью, мкЗв/ч	Радионуклид	Среднегодовая удельная активность	
			Бк/кг	в долях УВ <sup>вода</sup>
Река Енисей, 17 км выше выпуска сточных вод (фоновый уровень)	0,10±0,05	Кобальт-60	<0,001	<2,5E-05
		Стронций-90	0,0023±0,0009	6,5E-04
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
Река Енисей, правый берег, 250 м ниже выпуска сточных вод предприятия (84 км по лоцманской карте от г. Красноярск)	0,10±0,05	Кобальт-60	<0,001	<2,5E-05
		Стронций-90	0,022±0,008	6,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238	0,00024±0,00010	5,7E-04
		Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
Река Енисей, правый берег, 10 км ниже выпуска сточных вод предприятия (94 км по лоцманской карте от г. Красноярск)	0,10±0,05	Кобальт-60	<0,001	<2,5E-05
		Стронций-90	0,0025±0,0010	7,1E-04
		Цезий-137	<0,02	<1,8E-03
		Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
		Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–

Таблица 6 - Содержание радионуклидов в воде открытых водных объектов в 2020 году

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ <sup>вода</sup>
Река Шумиха, устье	Кобальт-60	<0,003	<7,5E-05
	Стронций-90	<0,021	4,3E-03
	Цезий-137	0,010±0,004	1,3E-03
	Плутоний-238	<0,0003	<5,0E-04
	Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Река Шумиха, фоновая точка (5 км выше устья)	Кобальт-60	<0,003	<7,5E-05
	Стронций-90	<0,001	<2,0E-03
	Цезий-137	<0,001	<9,1E-05
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ <sup>вода</sup>
Ручей №1, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,01	<2,0E-03
	Цезий-137	<0,001	<9,1E-05
	Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
	Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-
Ручей №2, выше объекта 650	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,01	<2,0E-03
	Цезий-137	0,0125±0,0028	1,4E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-
Ручей №2, ниже объекта 650	Кобальт-60	<0,004	<1,0E-04
	Стронций-90	0,45±0,15	1,2E-01
	Цезий-137	0,0096±0,0025	1,1E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,6	-
Ручей №2, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,15±0,05	4,1E-02
	Цезий-137	0,010±0,003	1,2E-03
	Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
	Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-
Ручей №3, устье	Кобальт-60	0,0086±0,0015	2,5E-04
	Стронций-90	0,022±0,008	6,1E-03
	Цезий-137	0,143±0,008	1,4E-02
	Плутоний-238	0,0019±0,0005	4,0E-03
	Плутоний-239+240	0,0058±0,0012	1,3E-02
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-
Ручей №3, фоновая точка (7 км выше устья)	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	<0,001	<9,1E-05
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-
Ручей №4, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
	Цезий-137	0,0060±0,0020	7,3E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	-
	Общая бета-активность	<0,4	-

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ <sup>вода</sup>
Ручей №5, устье	Кобальт-60	0,0033±0,0013	1,2E-04
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	<0,001	<9,1E-05
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №6, устье	Кобальт-60	<0,001	<2,5E-05
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	0,0035±0,0013	4,4E-04
	Плутоний-238	<0,0003	<5,0E-04
	Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Река Большая Тель, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Цезий-137	0,0037±0,0010	4,3E-04
	Общая бета-активность	<0,2	–
Ручей Тимофеев, устье	Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
	Плутоний-239+240	<0,001	<1,8E-03
Ручей Студеный	Кобальт-60	<0,003	<7,5E-05
	Стронций-90	0,011±0,005	3,3E-03
	Цезий-137	<0,003	<2,7E-04
	Плутоний-238	<0,0002	<3,3E-04
	Плутоний-239+240	0,00096±0,00025	2,2E-03

#### 4.4 Содержание радионуклидов в донных отложениях

В 2020 году было продолжено изучение загрязнения радионуклидами донных отложений в пойме р.Енисей. Отбор проб производился на участке реки от 63 км до 181 км по лоцманской карте Енисея (издание 2008 года). В качестве контрольной (фоновой) точки была выбрана Куваршинская протока (63 км по лоцманской карте), находящаяся по течению реки выше всех промышленных сбросов предприятия.

Участок реки Енисей от 79 км до 84 км у правого берега подвергался радиоактивному загрязнению в период работы прамоточных реакторов при сбросе сточных вод с 1969 года по 1993 год через выпуск №2 на 79 км.

Участок реки до 91 км находится в пределах СЗЗ, проходящей по правому берегу.

Отбор проб донных отложений производился у береговой кромки на глубине от 20 до 40 см от зеркала воды путем снятия верхнего слоя донных отложений в местах их вероятного концентрирования (улова, застойные прибрежные зоны, ухвостья островов и т.д.).

Результаты исследований проб донных отложений приведены в таблице 7.

В абсолютном большинстве проб донных отложений удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	387
--	---------------	-----

использование материалов (согласно п.3.11.3 ОСПОРБ-99/2010 [3]).

Исключением могут являться пробы, отобранные в непосредственной близости от мест сброса сточных вод предприятия. В этих пробах фиксируются значения удельной активности радионуклидов, при которых материалы могут ограничено использоваться в хозяйственной деятельности с указанием разрешенного вида использования в санитарно-эпидемиологическом заключении (согласно п.3.11.1, п.3.11.4 ОСПОРБ-99/2010, приложение 4 НРБ-99/2009 [4]).

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Таблица 7 - Содержание техногенных радионуклидов в донных отложениях р.Енисей в 2020 году

№ п/п	Место отбора пробы по лодмановской карте от г. Красноярск	Расстояние от места сброса сточных вод (выпуск № 2а), км	Удельная активность техногенных радионуклидов, Бк/кг			
			Кобальт-60	Цезий-137	Европий-152	Европий-154
Удельные активности техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование материалов [3]						
Участок выше места сброса сточных вод (выпуск №2а)						
1	63 км, правый берег протоки Куваршинской	21	< 1	2,0 ± 0,6	< 1	< 2
2	81 км, правый берег	3	45 ± 4	830 ± 30	105 ± 6	14 ± 2
Участок ниже места сброса сточных вод (выпуск №2а)						
3	85 км, правый берег	0,7	17 ± 2	140 ± 6	160 ± 13	25 ± 5
4	87 км, о.Атамановский, устье	3	35 ± 12	135 ± 35	24 ± 8	< 2
5	93 км, левый берег	9	< 1	11 ± 1	< 1	< 2
6	96 км, правый берег протоки Балчугонская	12	6,3 ± 1,7	109 ± 10	18 ± 9	< 1
7	97 км, левый берег протоки Хлоптуновская	13	< 1	4,4 ± 1,0	< 1	< 1
8	97 км, правый берег протоки Хлоптуновская	14	< 1	2,6 ± 0,6	< 1	< 2
9	101 км, левый берег, п.Кононово	17	< 1	2,4 ± 0,6	< 1	< 2
10	106 км, о.Тарыгни, устье	22	2,9 ± 0,6	72 ± 9	14 ± 4	< 2
11	110 км, курья Черёмуховая	26	10 ± 2	6,6 ± 1,2	3,5 ± 6	< 2
12	135 км, левый берег, д.Павловщина	51	< 1	16 ± 2	< 4	< 2
13	146 км, левый берег, д.Таскино	62	< 1	65 ± 8	11 ± 2	< 2
14	155 км, левый берег, п.Южеево	71	< 1	5,3 ± 0,9	2,5 ± 0,4	< 2
15	181 км, правый берег, п.Предвинник	97	< 1	11 ± 1	2,7 ± 0,4	< 2

#### 4.5 Содержание радионуклидов в почве

Контроль радиоактивного загрязнения почвы в зоне воздействия ФГУП «ГХК» в 2020 году осуществлялся измерением мощности дозы и путем отбора проб почвы с последующим их анализом в лаборатории.

Отбор проб производился на участках с ровной поверхностью из верхнего слоя (на глубину 10 см), в котором сосредоточено около 90% активности, обусловленной выпадениями из атмосферы.

На каждом участке контроля отбирались объединенные пробы методом «конверта» при помощи специального керн с фиксированной площадью. При этом в местах отбора проб на высоте 1 м от поверхности земли проводились измерения МЭД дозиметрами-радиометрами типа МКС-АТ1117М.

Пробы почвы поступали в лабораторию, где они высушивались, измельчались, а затем подвергались гамма-спектрометрическому анализу.

В таблице 8 приведены результаты измерений содержания основного радионуклида техногенного происхождения цезия-137.

Таблица 8 - Содержание цезия-137 в почве в 2020 году

№ п/п	Место отбора проб	Глубина отбора, см	Цезий-137		МЭД в точке отбора, мкЗв/ч
			Бк/кг	кБк/м <sup>2</sup>	
	Удельные активности техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование материалов [2]		100	-	-
Санитарно - защитная зона (СЗЗ)					
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 СЗЗ)	0 - 10	26 ± 3	1,5 ± 0,2	0,10 ± 0,05
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 СЗЗ)	0 - 10	68 ± 9	3,9 ± 0,5	0,11 ± 0,06
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 СЗЗ)	0 - 10	24 ± 5	1,6 ± 0,3	0,11 ± 0,06
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 СЗЗ)	0 - 10	11 ± 2	1,0 ± 0,1	0,10 ± 0,05
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 СЗЗ)	0 - 10	10 ± 2	1,0 ± 0,2	0,10 ± 0,05
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 СЗЗ)	0 - 10	54 ± 7	3,0 ± 0,4	0,11 ± 0,06
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 СЗЗ)	0 - 10	17 ± 4	1,4 ± 0,3	0,11 ± 0,06
8	3 км на юг от источника выбросов (9 СЗЗ)	0 - 10	23 ± 3	1,5 ± 0,2	0,11 ± 0,06
9	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 СЗЗ)	0 - 10	18 ± 4	1,2 ± 0,3	0,11 ± 0,06

Зона наблюдения (ЗН)					
10	7 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	0 - 10	28 ± 4	1,3 ± 0,2	0,10 ± 0,05
11	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	0 - 10	39 ± 5	1,5 ± 0,3	0,10 ± 0,05
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железногорск)	0 - 10	19 ± 2	1,3 ± 0,2	0,12 ± 0,06
Точки контроля фона					
13	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	0 - 10	18 ± 3	1,1 ± 0,2	0,10 ± 0,05
14	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	0 - 10	27 ± 3	1,3 ± 0,2	0,10 ± 0,05

#### 4.6 Содержание радионуклидов в растительности

Контроль загрязнения растительности осуществлялся путем отбора проб травы в тех же точках, где осуществлялся отбор почвы. Отбор проб производился на открытых участках с ровной поверхностью. Отобранные пробы упаковывались в полиэтиленовые мешки, маркировались и доставлялись в лабораторию. В лаборатории пробы высушивались до воздушно-сухого веса, после взвешивания озолялись и подвергались гамма-спектрометрическому анализу. В таблице 9 приведены результаты измерений содержания основного радионуклида техногенного происхождения цезия-137.

Таблица 9 - Содержание цезия-137 в траве (воздушно-сухая проба) в 2020 году

№ п/п	Место отбора проб	Цезий-137		МЭД в точке отбора, мкЗв/ч
		Бк/кг	Бк/м <sup>2</sup>	
Санитарно - защитная зона (СЗЗ)				
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,11 ± 0,06
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 СЗЗ)	0,9 ± 0,3	0,20 ± 0,06	0,11 ± 0,06
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 СЗЗ)	0,9 ± 0,3	0,18 ± 0,06	0,11 ± 0,06
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 СЗЗ)	2,7 ± 0,4	0,67 ± 0,11	0,11 ± 0,06
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,11 ± 0,06
9	3 км на юг от источника выбросов (9 СЗЗ)	<1,0	<0,4	0,11 ± 0,06
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 СЗЗ)	1,4 ± 0,4	0,28 ± 0,07	0,11 ± 0,06

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	391
--	---------------	-----

№ п/п	Место отбора проб	Цезий-137		МЭД в точке отбора, мкЗв/ч
		Бк/кг	Бк/м <sup>2</sup>	
Зона наблюдения (ЗН)				
11	7 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
12	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
13	9 км на запад от источника выбросов (г. Железногорск)	<1,0	<0,4	0,11 ± 0,06
Точки контроля фона				
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	<1,0	<0,4	0,10 ± 0,05

#### 4.7 Содержание радионуклидов в снежном покрове

Отбор проб снега в 2020 году производился в конце зимнего периода перед началом снеготаяния - с 18.02.2020 по 20.03.2020. В каждой точке контроля пробы отбирались на всю глубину снежного покрова.

Концентрирование радионуклидов проводилось упариванием талой воды до сухих остатков, после прокалывания которых измерялась активность на бета-радиометрах и полупроводниковых гамма-спектрометрах.

Общая бета-активность проб снежного покрова приведена в таблице 10.

По результатам гамма-спектрометрических анализов в пробах снега из техногенных радионуклидов обнаруживался практически только цезий-137, значения содержания которого приведены в таблице 11.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	392
--	---------------	-----

Таблица 11 - Содержание цезия-137 в снежном покрове в 2020 году

№ п/п	Место отбора проб	Цезий-137	
		мБк/кг	Бк/м <sup>2</sup>
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)			
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
4	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (4 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
9	3 км на юг от источника выбросов (9 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 СЗЗ)	< 3,0	< 0,2
Зона наблюдения (ЗН)			
11	7 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	3,0±1,1	0,16±0,06
12	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	< 3,0	< 0,2
13	9 км на запад от источника выбросов (г. Железногорск)	< 3,0	< 0,2
Точки для контроля фона			
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	< 3,0	< 0,2
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	< 3,0	< 0,2

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)»</p>	<p>Изм.1 Нов.</p>	<p>393</p>
---	-----------------------	------------

**4.8 Содержание радионуклидов в пищевых продуктах**

Закуп проб пищевых продуктов местного производства выполнялся в населенных пунктах, расположенных по берегам р. Енисей и находящихся в зоне возможного воздействия за счет выбросов и сбросов предприятия.

Пробы пищевых продуктов для определения содержания радионуклидов приобретались у местного населения.

Пробы молока отбирались дважды в сезон выпаса скота (июнь, сентябрь).

Пробы овощей отбирались в период их уборки осенью на личных приусадебных участках. Пробы мяса отбирались по мере забоя скота населением.

Определение содержания цезия-137 выполнялось сначала путем измерения нативных проб на полупроводниковом гамма-спектрометре, а затем после их концентрирования для повышения чувствительности путем измерения зольных остатков.

Содержание стронция-90 определялось путем предварительного измерения зольных остатков на бета-спектрометре, а затем - методом радиохимического выделения и измерения иттрия-90, находящегося в равновесии со стронцием-90.

Ввиду длительности радиохимического анализа стронция-90 в данном отчете (таблица 13) приведены результаты измерения содержания радионуклидов в пробах пищевых продуктов, отобранных в 2019 году.

Радиационная безопасность пищевых продуктов по цезию-137 и стронцию-90 определялась сравнением результатов анализов с допустимыми уровнями удельной активности радионуклидов, установленными СанПиН 2.3.2.1078-01 [5].

Значение ожидаемой эффективной дозы радиационного облучения для населения от потребления пищевых продуктов, производимых в 20 километровой зоне наблюдения, не превышает 14,9 мкЗв/год.

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	394
--	---------------	-----

Таблица 12 - Содержание радионуклидов в пищевых продуктах

Пищевой продукт*	Место отбора проб	Расстояние по лоцманской карте от г.Красноярск, км	Удельная активность, Бк/кг		
			Стронций-90	Цезий-137	
Молоко	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		25	100	
	с.Атаманово	II кв.	86	<0,1	<0,01
		III кв.		<0,3	<0,01
	с.Большой Балчуг	II кв.	95	<0,1	<0,01
III кв.			<0,2	<0,01	
д.Додоново	III кв.	66	<0,1	<0,03	
	III кв.		<0,2	<0,02	
Картофель	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		40	80	
	с.Атаманово		66	<0,1	<0,02
	с.Большой Балчуг		70	<0,1	<0,01
	д.Додоново		86	<0,1	<0,01
Капуста	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		40	80	
	с.Атаманово		66	<0,1	<0,01
	с.Большой Балчуг		70	<0,6	<0,02
	д.Додоново		86	<0,1	<0,01
Мясо (говядина)	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		н/н	200	
	с.Атаманово		86	<0,2	<0,03
	д. Додоново		66	<0,3	<0,03

\* - Отбор проб пищевых продуктов произведен в 2019 году.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

#### 4.9 Результаты мониторинга мощности дозы внешнего гамма-излучения

В 2020 году мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Система состоит из 12 постов контроля и двух информационно-управляющих центров (ИУЦ). Пост контроля состоит из устройства детектирования УДРГ-50 и устройства сбора и передачи данных УСПД. В состав ИУЦ входит контроллер каналов связи КСК и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в Частное учреждение «Ситуационно-кризисного центра Росатома» (ЧУ «СКЦ Росатома»).

Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов от 4 до 28 км с учетом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В (Рисунок 1). Пост контроля производит измерения МЭД гамма-излучения с экспозицией 512 с (~ 9 мин).

Сбор данных о радиационной обстановке с постов контроля осуществляется по телефонным линиям круглосуточно через каждые 6 часов информационно-управляющим центром. Передача собранных данных в ЧУ «СКЦ Росатома» осуществляется по мере их поступления на ИУЦ сервером АСКРО, установленным в здании КУ 2 ФГУП «ГХК», г. Железногорск.

За 2020 год выполнено ориентировочно 738 123 измерения МЭД внешнего гамма-излучения. Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения по 12 постам контроля АСКРО ГХК приведены в таблице 13. Среднемесячные данные МЭД гамма-излучения приведены в таблице 14.

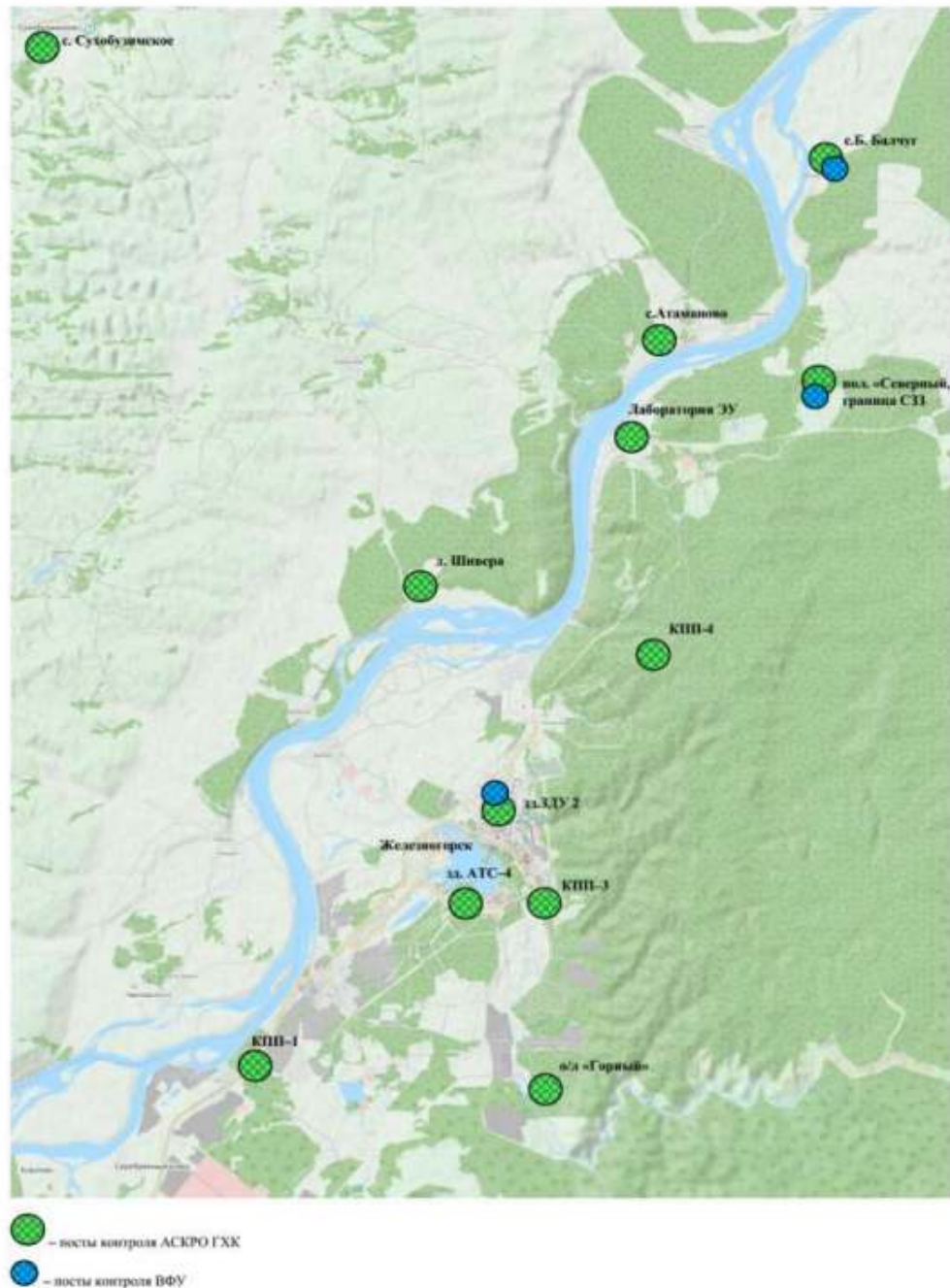
Таблица 13 - Значения МЭД гамма-излучения в 2020 году, мкЗв/ч

№ поста	Место расположения	Направление от источника выбросов	Расстояние от источника выбросов, км	2020 г.		2019 г.
				сред.	макс.	сред.
1	ЛРЭМ ЭУ	север	4,5	0,08	0,13	0,08
2	с. Атаманово	север	8	0,12	0,15	0,12
3	о/л «Горный»	юг	18	0,12	0,17	0,12
4	КПП-1	юго-запад	22	0,13	0,18	0,13
5	КПП-3	юг	14	0,10	0,16	0,10
6	КПП-4	юго-запад	4	0,11	0,15	0,11
7	с. Сухобузимское	северо-запад	28	0,10	0,16	0,12
8	ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	северо-восток	10	0,13	0,16	0,13
9	д. Шивера	запад	9	0,12	0,16	0,12
10	зд.№2 ЗДУ, г.Железногорск	юго-запад	10	0,14	0,17	0,14
11	зд.АТС-4, г.Железногорск	юго-запад	14	0,10	0,16	0,10
12	с. Б. Балчуг	северо-восток	15	0,11	0,17	0,13

Таблица 14 - Результаты мониторинга МЭД гамма-излучения АСКРО ГХК в 2020 году, мкЗв/ч

№ поста	Место установки	Месяц																							
		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
		сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.		
1	ЛРЭМ ЭУ	0,08	0,10	0,08	0,11	0,07	0,12	0,08	0,11	0,09	0,12	0,09	0,13	0,09	0,12	0,09	0,11	0,09	0,12	0,09	0,11	0,09	0,12	0,09	0,10
2	с. Атаманово	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14
3	с/л «Горный»	0,12	0,14	0,12	0,16	0,12	0,14	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,12	0,16	0,12	0,15
4	КПП-1	0,13	0,16	0,13	0,16	0,12	0,14	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16
5	КПП-3	0,10	0,12	0,10	0,13	0,09	0,12	0,10	0,14	0,10	0,14	0,11	0,15	0,11	0,16	0,11	0,15	0,11	0,14	0,11	0,13	0,10	0,13	0,10	0,13
6	КПП-4	0,11	0,14	0,11	0,13	0,11	0,14	0,11	0,13	0,11	0,13	0,11	0,13	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,13	0,11	0,14	0,11	0,15
7	с. Сузобунское	0,12	0,16	0,12	0,14	0,10	0,14	0,09	0,14	0,06	0,13	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,11	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15
8	ПГЗ ЖРО п. «Северный»	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,16	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15
9	д. Шинера	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,16	0,12	0,15	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,15
10	зд. №2 ЗДУ	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17
11	зд. АТС-4	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,14	0,10	0,16	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,13	0,09	0,13	0,08	0,10
12	с. Б. Балчуг	0,14	0,17	0,14	0,17	0,11	0,17	0,10	0,15	0,10	0,13	0,10	0,14	0,10	0,13	0,10	0,14	0,10	0,14	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,14

Рисунок 1. Размещение постов контроля АСКРО ГХК.



#### 4.10 Расчет значений эффективной дозы для лиц из населения

4.10.1 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом приведен в таблице 15.

Таблица 15 - Расчет значения эффективной дозы от вдыхаемого воздуха

Радионуклид	Годовой объем вдыхаемого воздуха, м <sup>3</sup>	Объемная активность, Бк/м <sup>3</sup>	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
Кобальт-60	8100	< 3,0E-07	1,20E-08	2,9E-05
Стронций-90	8100	< 2,0E-05	5,00E-08	8,1E-03
Цезий-137	8100	1,8E-06	4,60E-09	6,7E-05
Плутоний-238	8100	5,4E-07	4,60E-05	2,0E-01
Плутоний-239+240	8100	1,8E-06	5,00E-05	7,3E-01
Америций-241	8100	< 2,0E-06	4,20E-05	6,8E-01

ИТОГО: < 1,62 мкЗв/год

4.10.2 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от потребления пищевых продуктов местного производства приведен в таблице 16.

Таблица 16 - Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от потребления пищевых продуктов

Пищевой продукт	Радионуклид	Удельная активность, Бк/кг	Годовое потребление, кг [9]	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [1]	Эффективная доза, мкЗв/год
Молоко коровье	Стронций-90	<0,3	250	8,0 E-08	<6,00
	Цезий-137	<0,03		1,3 E-08	<0,10
Картофель	Стронций-90	<0,1	250	8,0 E-08	<2,00
	Цезий-137	<0,02		1,3 E-08	<0,07
Капуста	Стронций-90	<0,6	50	8,0 E-08	<2,40
	Цезий-137	<0,02		1,3 E-08	<0,01
Мясо	Стронций-90	<0,3	70	8,0 E-08	<1,68
	Цезий-137	<0,03		1,3 E-08	<0,03

ИТОГО: < 12,29 мкЗв/год

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	399
--	---------------	-----

4.10.3 Расчет значения эффективной дозы от содержания гамма-радионуклидов в почве.

$$N_{вн.} = (1500 - 1300) \times 9,3 \cdot 10^{-9} \times 0,7 = 2,6 \times 10^{-6} \text{ Зв/год} = 1,3 \text{ мкЗв/год, где:}$$

где 1500 Бк/м<sup>2</sup> - максимальное содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в 20-км зоне наблюдения село Б. Балчуг;

1300 Бк/м<sup>2</sup> - значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново и д. Крутая);

9,3 Е-09 Зв×м<sup>2</sup>/Бк×год - дозовый фактор конверсии, коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,7 - коэффициент экранирования для сельских жителей [6].

4.10.4 Результаты расчета значения эффективной дозы, которая могла быть получена лицами из населения в населенных пунктах в пределах 20-км зоны с учетом всех основных путей воздействия, приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Расчет значения эффективной дозы для лиц из населения

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
Внутреннее облучение от вдыхаемого воздуха	Кобальт-60 Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240 Америций-241	< 1,62
Внутреннее облучение от потребления пищевых продуктов	Стронций-90 Цезий-137	< 12,29
Внешнее облучение от загрязненной поверхности земли	Цезий-137	1,3

ИТОГО: < 15,21 мкЗв/год

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	400
--	---------------	-----

**5 Результаты состояния радиационной обстановки**

За 2020 год через все источники выбросов предприятия в атмосферу были удалены следующие количества основных контролируемых радионуклидов в аэрозольной форме:

общая альфа-активность	менее 1849,69 МБк	
плутоний-239+240	менее 351,96 МБк	(< 9,83 E-04 от ПДВ);
плутоний-238	менее 305,17 МБк	(< 4,99 E-02 от ПДВ);
америций-241	менее 758,52 МБк	(< 1,41 E-03 от ПДВ);
стронций-90	менее 14,42 МБк	(< 2,48 E-05 от ПДВ);
кобальт-60	менее 28,33 МБк	(< 8,36 E-05 от ПДВ);
цезий-137	менее 60,04 МБк	(< 1,00 E-05 от ПДВ).

В 2020 году по сравнению с 2019 годом содержание радионуклидов в выбросах предприятия изменилось следующим образом:

- общая альфа-активность выбросов снизилась в 1,03 раза;
- содержание плутония 239+240 снизилось в 3,82 раза;
- содержание плутония 238 снизилось в 1,21 раза;
- содержание америция-241 увеличилось в 13,29 раза;
- содержание стронция-90 снизилось в 2,79 раза;
- содержание кобальта-60 снизилось в 1,95 раза;
- содержание цезия-137 снизилось в 2,12 раза.

В атмосферном воздухе в СЗЗ и ЗН из техногенных радионуклидов, связанных с выбросами предприятия, были обнаружены только стронций-90, цезий-137, плутоний-238 и плутоний-239+240.

Среднегодовое значение объемной активности в сумме по всем радионуклидам не превышало 0,17 % от допустимого, установленного для населения. За счет поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом значение индивидуальной эффективной дозы для лиц из населения составляет ~ 1,62 мкЗв/год.

Выбросы предприятия не оказывают существенного влияния на загрязнение почвы за пределами СЗЗ. Загрязнение почвы цезием-137 в зоне наблюдения обусловлено, в основном, глобальными выпадениями, образовавшимися в результате проводившихся ранее испытаний ядерного оружия в атмосфере.

Содержание стронция-90 и цезия-137 в пробах пищевых продуктов местного производства, отобранных в 20-км зоне наблюдения предприятия обусловлено, как проводившимися испытаниями ядерного оружия в атмосфере, так и выбросами в атмосферу данных радионуклидов предприятием. Разделить вклад каждого из этих двух факторов крайне сложно, поэтому при расчете значений эффективных доз, получаемых лицами из населения,

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	401
--	---------------	-----

значения удельных активностей принимались без учета глобального фона. За счет потребления пищевых продуктов местного производства индивидуальная эффективная доза для лиц из населения не превышает 12,29 мкЗв/год.

Поступление радионуклидов в реку Енисей со сточными водами предприятия в 2020 году обусловлено, в основном, очищенными нетехнологическими водами предприятия.

Годовой сброс отдельных радионуклидов находился в пределах от 0,0002 % до 1,93 % от разрешенного сброса.

Суммарный сброс радионуклидов в р. Енисей в 2020 году по сравнению с 2019 годом не изменился (остался на уровне 2019 года).

Превышений норм разрешенного годового сброса в 2020 году не наблюдалось. Среднегодовые значения удельных активностей всех радионуклидов не превышали УВ<sup>голд</sup> [1].

Удельные активности наиболее опасных в радиационном отношении радионуклидов в воде р. Енисей в 250 м ниже места выпуска сточных вод предприятия составляли:

- кобальт-60	<0,001 Бк/кг или <2,5E-05 УВ <sup>голд</sup> ;
- стронций-90	0,022±0,008 Бк/кг или 6,1E-03 УВ <sup>голд</sup> ;
- цезий-137	<0,002 Бк/кг или <1,8E-04 УВ <sup>голд</sup> ;
- плутоний-238	0,00024±0,00010 Бк/кг или 5,7E-04 УВ <sup>голд</sup> ;
- плутоний-239+240	<0,001 Бк/кг или 1,8E-03 УВ <sup>голд</sup> .

Мощность амбиентной дозы гамма-излучения над водной поверхностью реки Енисей у правого берега в 2020 году составляла:

- в 17 км выше места сброса сточных вод 0,10±0,05 мкЗв/ч;
- в 250 м ниже места сброса сточных вод 0,10±0,05 мкЗв/ч;
- в 10 км ниже места сброса сточных вод 0,10±0,05 мкЗв/ч.

В настоящее время донные отложения загрязнены, в основном, тремя радионуклидами: кобальтом-60, цезием-137 и европием-152. Радионуклиды с периодом полураспада менее одного года распались после остановки проточных реакторов. В абсолютном большинстве проб донных отложений удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов [3].

Исключением являются пробы, отобранные в непосредственной близости от мест сброса сточных вод предприятия. В этих пробах зафиксированы значения удельной активности радионуклидов, при которых материалы могут ограничено использоваться в хозяйственной деятельности с указанием разрешенного вида использования в санитарно-эпидемиологическом заключении [3, 4].

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	403
--	---------------	-----

## ВЫВОДЫ

1 В 2020 году все производства на предприятии работали в основном в регламентном технологическом режиме, было обеспечено соблюдение установленных Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока норм выбросов радионуклидов.

В 2020 году превышений значений ПДВ по всем источникам выбросов предприятия не установлено.

2 Среднегодовая объемная активность радионуклидов, обусловленная выбросами предприятия, в атмосферном воздухе на промплощадке, СЗЗ и населенных пунктах, была значительно ниже допустимых уровней, установленных НРБ-99/2009 и не превышала 0,17 % в населенных пунктах в сумме по всем радионуклидам.

За счет поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом значение индивидуальной эффективной дозы, получаемой населением, составило менее 1,62 мкЗв/год.

За счет потребления пищевых продуктов местного производства значение индивидуальной эффективной дозы для лиц из населения составила менее 12,29 мкЗв/год.

3 Текущие выбросы радионуклидов в атмосферу не оказывали влияния на увеличение загрязнения территории в СЗЗ и ЗН предприятия. Содержание цезия-137 в почве практически находится на глобальном уровне.

4 Годовой сброс радионуклидов находился в пределах установленных разрешенных сбросов.

5 В 2020 году значения содержания радионуклидов в воде водных объектов в СЗЗ и ЗН значительно меньше значений УВ<sup>вод</sup>.

Небольшие превышения по сравнению с фоновым содержанием радионуклидов в воде ручьев, протекающих в СЗЗ и ЗН предприятия, связаны, в основном, с миграцией радионуклидов с загрязнённых участков, примыкающих к промплощадке.

6 В абсолютном большинстве проб донных отложений удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов.

Исключением являются пробы, отобранные в непосредственной близости от мест сброса сточных вод предприятия. В этих пробах зафиксированы значения удельной активности радионуклидов, при которых материалы могут ограничено использоваться в хозяйственной деятельности с указанием разрешенного вида использования в санитарно-эпидемиологическом заключении.

7 Значения содержания радионуклидов в почве и траве на границе СЗЗ и в зоне наблюдения находятся на уровне фоновых значений.

8 Максимальные значения МЭД внешнего гамма-излучения в точках контроля за 2020 год

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	404
--	---------------	-----

по данным АСКРО ГХК не превышают значения 0,18 мкЗв/ч, что не превышает гигиенического норматива, равного 0,3 мкЗв/ч.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

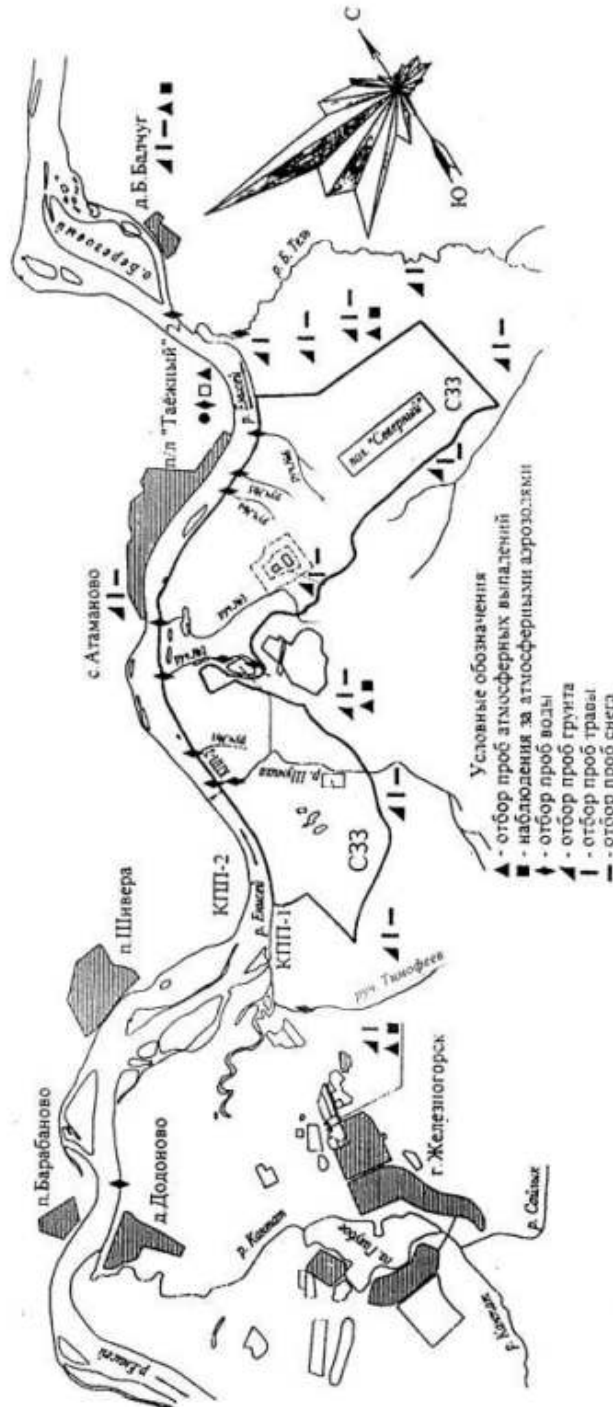
Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	405
--	---------------	-----

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Проект корректировки санитарно-защитной зоны ФГУП «Горно-химический комбинат», инв.№ 07-07/283 от 06.05.2000, Железногорск, 2000 год.
- 2 Проект «Зона наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат», инв.№ 07-31/179 от 01.09.2006, Железногорск, 2006 год.
- 3 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), СП 2.6.1.2612-10, Москва, 2010 год.
- 4 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09, М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009 год.
- 5 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями на 01.06.2011).
- 6 Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу, Беляев В.А. и др., Москва, 1998 год.
- 7 Отчет о радиозоологической обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» за 2019 год, инв. № 07-06/679, Железногорск, 2020 год.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

Приложение А



Карта-схема расположения пунктов радиометрического контроля в районе ГХК

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железнодорожск, Красноярский край)»</p>	<p>Изм.1 Нов.</p>	<p>407</p>
---	-----------------------	------------




<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	408
--	---------------	-----

## Приложение Е – Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду

### СВИДЕТЕЛЬСТВО об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5306761	от 28.12.2021	 <small>000600005306761</small>
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"	
ОГРН	1022401404871
ИНН	2452000401
Код ОКПО	07622986

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	промплощадка
место нахождения объекта	Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск, промтерритория
ОКТМО	04735000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1958-08-25
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	0	0	7	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и П-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦҚДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719

<p>Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»</p>	<p>Изм.1 Нов.</p>	<p>409</p>
---	-----------------------	------------


**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

актуализированы сведения об источниках негативного воздействия.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	<p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Кому выдан: ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</p> <p>Сертификат: 33AC61D6428ED1E465CD85F8FB9DA0A8FE1B26A0 Владелец: Нетребко Виталий Анатольевич Действителен с 16.11.2021 по 16.02.2023</p>
---	--

<p>Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»</p>	<p>ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС Инв. № Э20719</p>
---	---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Создание на ФГУП «ГХК» хранилища РАО второго класса (г. Железногорск, Красноярский край)»	Изм.1 Нов.	410
--	---------------	-----

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	2	3-366	367-412	-	413	Р-1386-23		07.04.2023

Н.контр.

Васильева М.В.

Санкт-Петербургский филиал АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» – «ВНИПИЭТ»	ЦКДИ.3712-ГХК-ОВОС
	Инв. № Э20719



