



ГХК  
РОСАТОМ

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер предприятия

А.Ю. Холомеев



«02» 05 2023 г.

**Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки.**

**Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружения и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2**

**ТОМ 2**

**Приложения**

Заместитель главного инженера  
(ЯБ, ЯОК)

М.В. Антоненко

«02» 05 2023 г.

10 Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

Н.Ф. Капустин

«02» 05 2023 г.

2023г.


## Содержание

<b>Приложение 1. Решение о выводе из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 .....</b>	<b>4</b>
<b>Приложение 2. Разрешительная документация в области природопользования .....</b>	<b>5</b>
2.1. Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух .....	5
2.2. Контрольные уровни выбросов по источникам на 2022-2029 гг .....	6
2.3. Договор водопользования с целью забора водных ресурсов части р. Енисей .....	10
2.4. Решения о предоставлении водного объекта в пользование (выпуски №1, 2а, 3б, 4, 5б) .....	27
2.5. Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты.....	72
2.6. Контрольные уровни сбросов по выпускам №2а и 4 на 2021-2028 годы .....	73
2.7. Декларация о воздействии на окружающую среду .....	75
2.8. Документация по санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдений (ЗН).....	89
Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны	89
Постановление Администрации ЗАТО г. Железногорска об утверждении границы санитарно-защитной зоны .....	92
Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зоны наблюдений.....	94
2.10. Лицензия на эксплуатацию ядерной установки: сооружений и комплекса с уран- графитовым ядерным реактором АДЭ-2.....	110
2.12 Лицензия на обращение с отходами .....	112
<b>Приложение 3. Договоры на оказание услуг по обращению с отходами.....</b>	<b>126</b>
ФГУП «ФЭО» .....	126
АО «Автоспецбаза».....	151
<b>Приложение 4. Производственный экологический и радиационный контроль ФГУП     «ГХК».....</b>	<b>187</b>
4.1. Утвержденная программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» .....	187
4.2. Программы наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод ..	194
4.3. Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий .....	195
4.4. Программа радиационного контроля ФГУП «ГХК» .....	196
<b>Приложение 5. Справки государственных органов .....</b>	<b>313</b>
5.1. Справка об объектах растительного и животного мира .....	313
5.2. Справка об ООПТ федерального значения .....	322
5.3. Справка об ООПТ регионального значения .....	327
5.4. Справка об ООПТ местного значения, курортах, зонах санитарной охраны, защитных лесах.....	328
5.5. Справка о землях лесного фонда .....	330
5.6. Справка об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях .....	331
5.7. Справка о приаэродромных территориях .....	332
5.8. Справка о рыбохозяйственных зонах .....	334
5.9. Справка об объектах культурного наследия .....	335
5.10. Справка о территориях традиционного природопользования.....	336
5.11. Справка о зонах затопления, подтопления .....	338
5.12. Справка о местах захоронения .....	339
5.13. Справка о месторождениях полезных ископаемых .....	340

5.14. Рыбохозяйственная характеристика реки Енисей.....	341
5.15. Рыбохозяйственная характеристика реки Шумиха (ручей без названия) .....	349
5.16. Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия (Студеный).....	352
5.17. Справка об условных фоновых концентрациях химических веществ в р. Енисей	353
5.18. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	355
5.19. Справка о климатических характеристиках.....	356
5.20 Справка о долгопериодных средних концентрациях.....	357
5.21 Заключение КОТР .....	358
5.21 Справка из Администрации ЗАТО .....	359

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## Приложение 1. Решение о выводе из эксплуатации ПУГР АДЭ-2

<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"</b>		<b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"</b>
ул. Ленина, д.53, г.Железногорск, Красноярский край, 662072 Телеграф: Железногорск 288006 «СТАРТ» Телефон: (3912) 66-23-37 (39197) 5-20-13 Телефакс: (3912) 66-23-34		e-mail: atomlink@mcc.krasnoyarsk.su ОКПО 07622986 ОГРН 1022401404871 ИНН/КПП 2452000401/246750001

15 апреля 2010 года

# Приказ

Во исполнение приказа Генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко «Об останове реактора АДЭ-2» №28 от 22.01.2010

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Остановить реактор АДЭ-2 15.04.2010 в 12<sup>00</sup> согласно Регламенту технологическому с последующим выводом из эксплуатации.
2. С приказом ознакомить:
  - Главного инженера предприятия Ю.А. Ревенко;
  - Зам. главного инженера предприятия А.А. Устинова;
  - Директора РЗ А.Г. Сиренко;
  - Главного инженера РЗ С.Е. Пешкова;
  - Заместителей главного инженера РЗ А.Д. Горобченко, М.В. Антоненко;
  - Начальника реакторного цеха С.А. Иванова;
  - Начальников смен реактора АДЭ-2.
3. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор предприятия

П.М.Гаврилов

15.04.2010

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

## **Приложение 2. Разрешительная документация в области природопользования**

### **2.1. Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух**





ГХК  
РОСАТОМ

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
предприятия

*В.А. Холмогоров*  
А.Ю.Холмогоров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

22.03.2022 № 212/07-04 АСП / 2019

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Контрольные уровни выбросов по  
источникам на 2022-2029 гг

№	Наименование радиоактивного вещества	Допустимый выброс (ДВ), Бк/год	Годовой контрольный уровень выброса (КУгод), Бк/год	Месячный контрольный уровень выброса (КУмес), Бк/мес	Суточный контрольный уровень, Бк/сутки
<b>Источник №1 (ЗФТ, ПВЭ ЯРОО)</b>					
1	Стронций-90	3,8E+09	3,8E+07	3,2E+06	1,0E+05
2	Цезий-137	2,9E+08	2,9E+06	2,4E+05	8,0E+03
3	Плутоний-238	2,5E+10	2,5E+08	2,1E+07	6,7E+05
4	Плутоний-239+240	2,8E+11	2,8E+09	2,8E+08	9,2E+06
5	Плутоний-241	2,3E+13	2,3E+11	6,1E+09	2,0E+08
6	Америций-241	4,9E+10	4,9E+08	2,0E+08	6,7E+06
<b>Источник №3 (ЗФТ, ПВЭ ЯРОО, нп МЦИК)</b>					
1	Кобальт-60	9,9E+09	9,9E+07	8,3E+06	2,7E+05
2	Стронций-90	1,3E+09	1,3E+08	1,1E+07	3,6E+05
3	Цезий-137	4,8E+09	4,8E+08	4,0E+07	1,3E+06
4	Плутоний-238	9,6E+10	9,6E+09	8,0E+08	2,6E+07
5	Плутоний-239+240	4,6E+10	4,6E+09	3,8E+08	1,3E+07
6	Плутоний-241	1,0E+13	1,0E+11	8,3E+09	2,7E+08
7	Америций-241	7,0E+10	1,4E+09	1,2E+08	3,8E+06
<b>Источник №6 (нп МЦИК, ЗФТ, ПВЭ ЯРОО)</b>					
1	Стронций-90	1,1E+09	1,1E+07	9,2E+05	3,0E+04
2	Цезий-137	1,3E+09	1,3E+07	1,1E+06	3,6E+04
3	Плутоний-238	2,6E+09	2,6E+08	2,2E+07	7,1E+05
4	Плутоний-239+240	3,4E+10	3,4E+08	2,8E+07	9,3E+05
5	Плутоний-241	1,0E+11	1,0E+09	8,3E+07	2,7E+06
6	Америций-241	2,4E+11	2,4E+09	2,0E+08	6,6E+06
<b>Источник №7 (нп МЦИК, ЗФТ, ПВЭ ЯРОО)</b>					
1	Стронций-90	1,1E+09	1,1E+07	9,2E+05	3,0E+04
2	Цезий-137	1,3E+09	1,3E+07	1,1E+06	3,6E+04
3	Плутоний-238	2,6E+09	2,6E+08	2,2E+07	7,1E+05

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№	Наименование радиоактивного вещества	Допустимый выброс (ДВ), Бк/год	Годовой контрольный уровень выброса (КУгод), Бк/год	Месячный контрольный уровень выброса (КУмес), Бк/мес	Суточный контрольный уровень, Бк/сутки
4	Плутоний-239+240	3,4E+10	3,4E+08	2,8E+07	9,3E+05
5	Плутоний-241	1,0E+11	1,0E+09	8,3E+07	2,7E+06
6	Америций-241	2,4E+11	2,4E+09	2,0E+08	6,6E+06
Источник №657/1 (ПВЭ ЯРОО)					
1	Стронций-90	2,5E+11	1,25E+11	1,04E+10	3,42E+08
2	Цезий-137	3,4E+10	1,70E+10	1,42E+09	4,66E+07
3	Плутоний-238	8,2E+09	4,10E+09	3,42E+08	1,12E+07
4	Плутоний-239+240	7,5E+09	3,75E+09	3,13E+08	1,03E+07
5	Плутоний-241	4,1E+11	2,05E+11	1,71E+10	5,62E+08
6	Америций-241	9,0E+09	4,50E+09	3,75E+08	1,23E+07
Источник №1/1 РТ (ЗРТ)					
1	Кобальт-60	1,1E+11	1,3E+09	1,1E+08	3,6E+06
2	Стронций-90	2,8E+10	3,9E+07	3,3E+06	1,1E+05
3	Цезий-134	9,0E+10	6,9E+08	5,7E+07	1,9E+06
4	Цезий-137	1,0E+11	3,6E+08	3,0E+07	9,9E+05
5	Плутоний-239+240	2,7E+09	1,2E+08	1,0E+07	3,3E+05
Источник №25/1 РТ (ЗРТ)					
1	Кобальт-60	1,3E+09	2,1E+08	1,7E+07	5,7E+05
2	Стронций-90	3,3E+08	5,4E+06	4,5E+05	1,5E+04
3	Цезий-134	1,6E+09	2,0E+08	1,6E+07	5,4E+05
4	Цезий-137	5,2E+10	4,0E+08	3,3E+07	1,1E+06
5	Плутоний-239+240	9,6E+08	1,5E+07	1,2E+06	4,0E+04
Источник №25/2 РТ (ЗРТ)					
1	Кобальт-60	2,6E+10	6,4E+08	5,3E+07	1,8E+06
2	Стронций-90	5,7E+09	2,7E+07	2,2E+06	7,3E+04
3	Цезий-134	2,8E+10	3,8E+08	3,2E+07	1,1E+06
4	Цезий-137	2,8E+09	4,7E+07	3,9E+06	1,3E+05
5	Плутоний-239+240	7,1E+08	6,4E+06	5,3E+05	1,8E+04
Источник №3А/1 ХОТ-2 (ЗРТ)					
1	Тритий	9,8E+15	4,9E+15	4,1E+14	1,3E+13
2	Кобальт-60	9,8E+10	4,9E+10	4,1E+09	1,3E+08
3	Криптон-85	1,1E+18	5,5E+17	4,6E+16	1,5E+15
4	Цезий-137	9,8E+10	4,9E+10	4,1E+09	1,3E+08
Источник №2/1 ХОТ-2 (ЗРТ)					
1	Кобальт-60	2,0E+08	1,0E+08	8,3E+06	2,7E+05
2	Цезий-137	1,2E+11	6,0E+10	5,0E+09	1,6E+08
Источник №26/1 ХОТ-2 (ЗРТ)					
1	Кобальт-60	5,4E+08	2,70E+08	2,25E+07	7,40E+05
2	Цезий-137	4,9E+10	2,45E+10	2,04E+09	6,71E+07
Источник №4/2 ОДЦ (ЗРТ)					
1	Стронций-90	6,6E+09	3,30E+09	2,75E+08	9,04E+06
2	Рутений-106	4,1E+09	2,05E+09	1,71E+08	5,62E+06



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№	Наименование радиоактивного вещества	Допустимый выброс (ДВ), Бк/год	Годовой контрольный уровень выброса (КУгод), Бк/год	Месячный контрольный уровень выброса (КУмес), Бк/мес	Суточный контрольный уровень, Бк/сутки
3	Цезий-134	2,2E+10	1,10E+10	9,17E+08	3,01E+07
4	Цезий-137	1,0E+11	5,00E+10	4,17E+09	1,37E+08
5	Церий-144	2,1E+08	1,05E+08	8,75E+06	2,88E+05
6	Плутоний-239+240	3,0E+07	1,50E+07	1,25E+06	4,11E+04
7	Америций-241	1,4E+07	7,00E+06	5,83E+05	1,92E+04
Источник №4/1 ОДЦ (ЗРТ)					
1	Криптон-85	1,7E+18	8,50E+17	7,08E+16	2,33E+15
2	Стронций-90	8,2E+11	4,10E+11	3,42E+10	1,12E+09
3	Рутений-106	5,6E+12	2,80E+12	2,33E+11	7,67E+09
4	Цезий-134	3,6E+11	1,80E+11	1,50E+10	4,93E+08
5	Цезий-137	3,3E+11	1,65E+11	1,38E+10	4,52E+08
6	Церий-144	2,0E+13	1,00E+13	8,33E+11	2,74E+10
7	Европий-154	8,4E+11	4,20E+11	3,50E+10	1,15E+09
8	Плутоний-238	8,0E+10	4,00E+10	3,33E+09	1,10E+08
9	Плутоний-239+240	7,4E+10	3,70E+10	3,08E+09	1,01E+08
10	Плутоний-241	4,1E+12	2,05E+12	1,71E+11	5,62E+09
11	Америций-241	8,8E+10	4,40E+10	3,67E+09	1,21E+08

Контрольные уровни разработаны на основании Разрешения №ГН-ВР-0033 от 18.02.2022, проекта «Нормативы допустимых выбросов радиоактивных веществ ФГУП «ГХК» в атмосферный воздух», санитарно-эпидемиологического заключения на проект №24.ЖЦ.02.000.Т.000048.12.21 от 16.12.2021 и согласованной квоты предела годовой дозы от выбросов (письмо №3815 от 23.12.2021).

С учетом рекомендаций РБ-135-17 (приказ Ростехнадзора от 30.08.2017 N 347), в отдельные месяцы допускается выброс радионуклидов, превышающий 3 КУмес, при условии, что не будет превышен КУгод.

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ



Н.Ф. Капустин

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель МРУ № 51 ФМБА России



\_\_\_\_\_ В.П. Блохин  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

Костюченко Наталья Евгеньевна,  
ЭУ, 72-23-37

### 2.3. Договор водопользования с целью забора водных ресурсов части р. Енисей

#### Договор водопользования

г. Красноярск

«11» октября 2019 г.

24-14.01.03.005-Р-ДЗВО-С-2019-04515/00

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, в лице заместителя министра Еханина Дмитрия Александровича, действующего на основании Положения о министерстве экологии и рационального природопользования Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 28.11.2017 № 715-п, доверенности от 15.01.2019 № Д-31, именуемое далее Уполномоченным органом, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), в лице главного инженера предприятия – первого заместителя генерального директора предприятия Меркулова Игоря Александровича, действующего на основании доверенности от 11.03.2019 № 3424, именуемое далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

#### 1. Предмет договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование поверхностный водный объект - часть р. Енисей (далее - водный объект).

2. Цель водопользования - забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов.

3. Виды водопользования - совместное водопользование, водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображены в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью (приложение № 1).

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 17.01.03.005 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект имеет высшее рыбохозяйственное значение;

к вх 17157 19

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта для технологических нужд р. Енисей (бассейн р. Енисей), Красноярский край, более 10 км от г. Железногорск.

Географические координаты точек водозабора:

водозабор № 1 - 56°19'14"с.ш., 93°34'38"в.д.;

водозабор № 2 - 56°19'43"с.ш., 93°34'53"в.д.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра, письмо ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926):

протяженность водотока – 3 487,0 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования:

водозабор № 1 – 2 383,5 км;

водозабор № 2 – 2 382,6 км;

г) гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месту регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра, письмо ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926): данные отсутствуют;

д) показатели качества воды в водном объекте (по данным государственного водного реестра, письмо ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БВУ от 16.07.2019 № 07-2926): данные о качестве воды водного объекта отсутствуют в государственном водном реестре.

7. Параметры водопользования (объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов):

2020 – 2024 годы – 31 449,719 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью (приложение № 2).

Учет объема забранной воды определяется:

расходометром-счетчиком воды Метран-100-ДД Мод. 1440 (2 шт.), заводской номер № 180252, № 181340, номер в государственном реестре средств измерений 22235-08, дата поверки – октябрь 2018, межповерочный интервал – 1 год;

расходометром-счетчиком ультразвуковым многоканальным УРСВ-522ц «Взлет МР» (2 шт.), заводской номер № 1201910, № 1401797, номер в государственном реестре средств измерений 28363-14, дата поверки – январь 2018, межповерочный интервал – 4 года.

8. Иные условия: нет.

## **II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом**

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

9.1. в 2020 году – 17 863 440 (семнадцать миллионов восемьсот шестьдесят три тысячи четыреста сорок) рублей 39 копеек в год;

9.2. в 2021 году – 20 568 116 (двадцать миллионов пятьсот шестьдесят восемь тысяч сто шестнадцать) рублей 23 копейки в год;

9.3. в 2022 году – 23 681 638 (двадцать три миллиона шестьсот восемьдесят одна тысяча шестьсот тридцать восемь) рублей 41 копейка в год;

9.4. в 2023 году – 27 235 456 (двадцать семь миллионов двести тридцать пять тысяч четыреста пятьдесят шесть) рублей 65 копеек в год;

9.5. в 2024 году – 31 323 920 (тридцать один миллион триста двадцать три тысячи девятьсот двадцать) рублей 12 копеек в год.

Расчет размера платы за пользование водным объектом и график ее внесения указаны в приложении № 3 и являются неотъемлемой частью Договора.

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

При осуществлении забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, платежной базой является объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, за платежный период (приложение № 2).

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в десятидневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом (его части) путем перечисления на счет: ИНН 246 618 74 46, КПП 246 601 001, УФК по Красноярскому краю (министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края), р/с 401 018 106 000 0001 0001 в отделение Красноярск, БИК 040407001, код бюджетной классификации 052 112 05010 01 6000 120, ОКТМО 04735000 в соответствии с расчетом размера платы за пользование водным объектом и графиком внесения платы за пользование водным объектом (его частью), являющимся неотъемлемой частью Договора (приложение № 3);

код бюджетной классификации за нарушение водного законодательства (штрафы за превышение допустимого объема забора (изъятия) водных ресурсов, пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами) - 03211625086020000140.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

Дополнительные соглашения представляются Водопользователем в Уполномоченный орган до 20 числа месяца, следующего за платежным периодом.

### **III. Права и обязанности сторон**

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок.

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок с 01.01.2020 г.;

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной в установленном порядке программе регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 4); результаты наблюдений передавать в Уполномоченный орган;

пункты наблюдения за водным объектом, периодичность и перечень показателей качества воды в водном объекте определяются программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;

к) представлять в установленном порядке в Уполномоченный орган ежегодно отчеты об использовании и охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

н) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на согласование проект плана водоохранных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

т) не позднее чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16 - 19 настоящего Договора.

#### **IV. Ответственность сторон**

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере одной стопятидесятой действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению водопользователем платы за пользование водным объектом, начиная со следующего за определенным в договоре водопользования днем внесения платы за пользование водным объектом.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф за такое превышение в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

#### **V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора**

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами, в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 07.03.2007 № 49.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор, либо неполучения ответа в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»



## VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается с 01.01.2020 по 31.12.2024 г.

32. Обязательства сторон по настоящему Договору будут прекращены с 21.03.2025 г.

## VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

## IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

### Уполномоченный орган:

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края

УФК по Красноярскому краю (министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края)

р/с 40101810600000010001  
в отделение Красноярск

ИНН 2466187446, КПП 246601001  
КБК 052 112 05010 01 6000 120  
(плата за пользование водными объектами)

### Водопользователь:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»

р/с 405 028 10931130100029  
Красноярское отделение № 8646  
ПАО Сбербанк г. Красноярск  
БИК 040 407 627,  
к/счет 301 018 108 000 000 006 27

ИНН 245 200 0401,  
КПП 785150001,  
ОГРН 102 240 140 4871,  
ОКПО 07622986,  
ОКВЭД 38.22.11

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

КБК 03211625086020000140  
(денежные взыскания (штрафы и пени) за нарушение водного законодательства)

Юридический адрес:  
660009, г. Красноярск,  
ул. Ленина, 125

Почтовый адрес:  
660009, г. Красноярск, пр. Мира,  
110

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

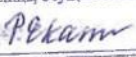
Почтовый адрес:  
662972, Красноярский край,  
г. Железногорск,  
ул. Ленина, д. 53

Заместитель министра

  
Д.А. Еханин  
«25» \_\_\_\_\_ 2019 г.  
М.П.

Главный инженер предприятия –  
первый заместитель  
генерального директора предприятия

  
И.А. Меркулов  
«24» \_\_\_\_\_ 2019 г.  
М.П.

Енисейское бассейновое водное управление  
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)  
Зарегистрировано  
« 11 » октября 20 19 г.  
В государственном водном реестре  
За № 24-140103.005-Р-РЗВО-С-2019-04515/00  
Врачущий специалист - инженер  
отдела регулирования водопользования Филаткова Е.А.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)  
Подпись: 

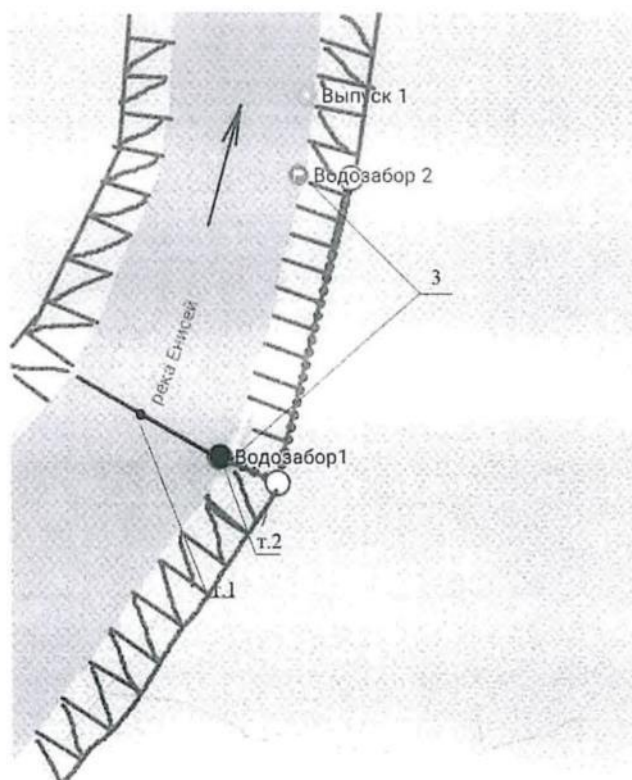
ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Приложение № 1  
к договору водопользования  
№ 24-14.0103.005-Р-РЗВ0-С-  
-2019-04515/00






СЕРЖДАЮ  
Заместитель главного инженера по ОТ и РБ  
Н.Ф. Капустин

Графические материалы мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений



Обозначения:

Масштаб 1:20000

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р.Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны
-  Водоохранная зона 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)

3 - Место забора (изъятия) водных ресурсов и размещения водозаборных сооружений

Водозабор № 1 (56°19'14"с.ш., 93° 34'38" в.д.), 2383,5 от устья реки Енисей;

Водозабор № 2 (56°19'43"с.ш., 93° 34'53" в.д.), 2382,6 от устья реки Енисей.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

**Пояснительная записка к материалам, отображающим в графической форме водный объект, указанный в заявлении, размещение средств и объектов водопользования.**

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Река Енисей является основным источником водоснабжения предприятия и основным приемником сточных вод. Протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

Код и наименование водохозяйственного участка: 17.01.03.005-Енисей от красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан.

Водозаборные сооружения предприятия состоит из двух водозаборов №1 и №2, расположенных на правом берегу р.Енисей.

Створ водозабора №1 расположен на 2383,5 км от устья р.Енисей.

Створ водозабора №2 расположен на 2382,6 км от устья р.Енисей.

Координаты: Водозабор №1 56°19'14'' с.ш., 93°34'38'' в.д.

Водозабор №2 56°19'43'' с.ш., 93°34'53'' в.д.

Назначение водозаборных сооружений – промышленное водоснабжение, для целей охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательного производства, осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения промышленной площадки предприятия.

Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ 74-ФЗ от 03.06.2006г. составляет 200 м.

Водозаборные сооружения и выпуска предприятия расположены вне черты населенных пунктов, вне черты зон рекреации и мест использования речной воды для хозяйственно - питьевого и коммунально-бытового водопользования.

Заместитель главного инженера  
по ОТ и РБ



Н.Ф.Капустин

Коновалова Е.П. 8 (3919) 75-95-04

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Приложение № 2  
к договору водопользования

ФГУП «ГХК»

Номер государственной регистрации

24-14.01.03.005-Р-ДЗВВ-С-2019-04515/00

Параметры водопользования в 2020 – 2024 годах

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719

От Водопользователя

Главный инженер предприятия –  
первый заместитель  
генерального директора предприятия



И.А. Меркулов

От Уполномоченного органа

Заместитель министра



Д.А. Еханин

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Приложение № 3  
к договору водопользования

ФГУП «ГХК»

Номер государственной регистрации

24-14.01.03.005-Р-Д300-С-2019-04515/00

Расчет размера платы за пользование водным объектом в 2020 году

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719
Ставка платы	руб./ тыс. м <sup>3</sup>	568,00	568,00	568,00	568,00	568,00
Размер платы	руб.	4 465 860,24	4 465 860,24	4 465 860,24	4 465 859,67	17 863 440,39

График внесения платы за пользование водным объектом в 2020 году

№ п/п	Наименование	Период водопользования (квартал)			
		1	2	3	4
1.	Сумма платы, руб.	4 465 860,24	4 465 860,24	4 465 860,24	4 465 859,67
2.	Срок внесения платы	не позднее			
		до 20 апреля текущего года	до 20 июля текущего года	до 20 октября текущего года	до 20 января года, следующего за истекшим

Расчет размера платы за пользование водным объектом в 2021 году

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719
Ставка платы	руб./ тыс. м <sup>3</sup>	654,00	654,00	654,00	654,00	654,00
Размер платы	руб.	5 142 029,22	5 142 029,22	5 142 029,22	5 142 028,57	20 568 116,23

График внесения платы за пользование водным объектом в 2021 году

№ п/п	Наименование	Период водопользования (квартал)			
		1	2	3	4
1.	Сумма платы, руб.	5 142 029,22	5 142 029,22	5 142 029,22	5 142 028,57
2.	Срок внесения платы	не позднее			
		до 20 апреля текущего года	до 20 июля текущего года	до 20 октября текущего года	до 20 января года, следующего за истекшим

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет размера платы за пользование водным объектом в 2022 году

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719
Ставка платы	руб./ тыс. м <sup>3</sup>	753,00	753,00	753,00	753,00	753,00
Размер платы	руб.	5 920 409,79	5 920 409,79	5 920 409,79	5 920 409,04	23 681 638,41

График внесения платы за пользование водным объектом в 2022 году

№ п/п	Наименование	Период водопользования (квартал)			
		1	2	3	4
1.	Сумма платы, руб.	5 920 409,79	5 920 409,79	5 920 409,79	5 920 409,04
2.	Срок внесения платы	не позднее			
		до 20 апреля текущего года	до 20 июля текущего года	до 20 октября текущего года	до 20 января года, следующего за истекшим

Расчет размера платы за пользование водным объектом в 2023 году

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719
Ставка платы	руб./ тыс. м <sup>3</sup>	866,00	866,00	866,00	866,00	866,00
Размер платы	руб.	6 808 864,38	6 808 864,38	6 808 864,38	6 808 863,51	27 235 456,65

График внесения платы за пользование водным объектом в 2023 году

№ п/п	Наименование	Период водопользования (квартал)			
		1	2	3	4
1.	Сумма платы, руб.	6 808 864,38	6 808 864,38	6 808 864,38	6 808 863,51
2.	Срок внесения платы	не позднее			
		до 20 апреля текущего года	до 20 июля текущего года	до 20 октября текущего года	до 20 января года, следующего за истекшим

Расчет размера платы за пользование водным объектом в 2024 году

Показатель	Ед. изм.	Квартал				Год
		1	2	3	4	
Забор воды	тыс. м <sup>3</sup>	7 862,430	7 862,430	7 862,430	7 862,429	31 449,719
Ставка платы	руб./ тыс. м <sup>3</sup>	996,00	996,00	996,00	996,00	996,00
Размер платы	руб.	7 830 980,28	7 830 980,28	7 830 980,28	7 830 979,28	31 323 920,12

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

График внесения платы за пользование водным объектом в 2024 году

№ п/п	Наименование	Период водопользования (квартал)			
		1	2	3	4
1.	Сумма платы, руб.	7 830 980,28	7 830 980,28	7 830 980,28	7 830 979,28
2.	Срок внесения платы	не позднее			
		до 20 апреля текущего года	до 20 июля текущего года	до 20 октября текущего года	до 20 января года, следующего за истекшим

От Водопользователя

Главный инженер предприятия –  
первый заместитель  
генерального директора предприятия



И.А. Меркулов

От Уполномоченного органа

Заместитель министра



Д.А. Еханин

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ТЭК»



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение № 4  
к договору водопользования  
№ 24-14.01.03.005-Р-2380-С-2019-  
-04515/00

Регистрационный номер Программы \_\_\_\_\_  
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

Должность

\_\_\_\_\_ П.В. Власик  
подпись \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Н.Ф. 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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)  
**ЕНИСЕЙСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
(Енисейское БВУ)  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ  
(ТОВР по Красноярскому краю)  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 72  
Тел. (391) 2-44-82-26, факс (391) 298-00-02  
e-mail: enbvuu@mail.ru  
http://enbvuu.ru

Заместителю главного  
инженера по ОТ и РБ  
ФГУП «ГХК»

Н.Ф. Капустину

662972, Красноярский край,  
г. Железногорск,  
ул. Ленина, д. 53

от 03.07.2019 № 07-2679  
На № 112-07-23/0037-11.06.2019

О рассмотрении документа

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов рассмотрел проект «Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта река Енисей и его водоохранной зоной» для цели забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ФГУП «ГХК» (далее – проект Программы) и отмечает, что проект Программы выполнен в соответствии с порядком предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденным приказом Минприроды России от 06.02.2008 № 30.

В связи с тем, что ФГУП «ГХК» имеет действующий до 31.12.2019 договор водопользования № 24-17.01.03.005-Р-ДЗВО-С-2014-02284/00 от 30.12.2014 и согласованную Енисейским БВУ до 01.01.2019 «Программу регулярных наблюдений за состоянием водного объекта р. Енисей и его водоохранной зоной», представленный проект Программы будет согласован после регистрации в государственном водном реестре нового договора водопользования.

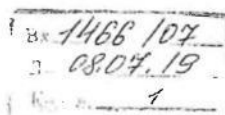
Приложение: Проект Программы на 14 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя -  
начальник ТОВР  
по Красноярскому краю

П.В. Власик

С.Г. Яськова  
(391)244-47-10

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 2.4. Решения о предоставлении водного объекта в пользование (выпуски №1, 2а, 3б, 4, 5б)



**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

08.11.2019 № 44-013253

На № \_\_\_\_\_

О решении о предоставлении  
водного объекта в пользование

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес зарегистрированное в государственном водном реестре от 01.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04549/00 решение о предоставлении водного объекта р. Енисей в пользование ФГУП «ГХК» с целью сброса сточных вод.  
Приложения: решение с приложениями на 7 л. в 1 экз;

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАМЕРЫ ФГУП ГХК  
Вх. 445Р 18161  
15.11.2019 1+2 л.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» ноября 2019 г.

г. Красноярск

№ 4-14/03/005-Р-РСВХ-С-2019-04549/00

1. Сведения о водопользователе:

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

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

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск,  
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 (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;

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 №1) в следующем месте (местах) на р. Енисей: расстояние выпуска от береговой линии – 50,0 м; географические координаты оголовка выпуска – 56°19'51"с.ш., 93°34'54"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:

нормативно-чистые сточные воды после охлаждения оборудования по железобетонному 2-х уровневому тоннелю протяженностью 1200,0 м сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, сосредоточенный.

Тоннель шириной 5,2 м, высотой 4,7 м переходит в круглое сечение диаметром 4,5 м с последующим заужением трубы диаметром до 3,0 м.

10) непревышении объема сброса сточных вод: 1,816 тыс. м<sup>3</sup>/час (0,505 м<sup>3</sup>/сек, 43,579 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 15906,314 тыс. м<sup>3</sup>/год).

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

учет объема сброса сточных вод осуществляется расходомером ADS Triton+ 8000-FST-IM, номер в Государственном реестре средств измерений – 64780-16, дата последний поверки – 05.09.2018, межповерочный интервал – 4 года;

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 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) содержании 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;

16) предоставление в адрес министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края не позднее 31.12.2019 года копии акта ввода в эксплуатацию прибора учета.

### 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):

протяженность р. Енисей – 3487 км, створ выпуска находится на расстоянии 2382,4 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 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.

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности  
17.10.19

Ю.А. Кураева

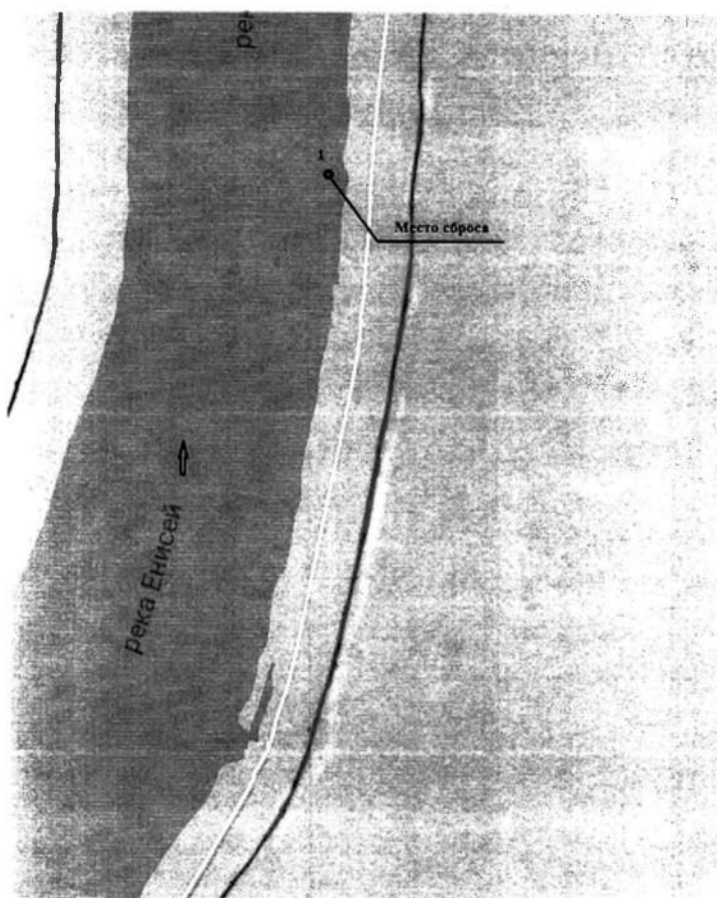


Енисейское бассейновое водное управление (Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)	
Зарегистрировано	
« 01 »	ноября 20 19 г.
В государственном водном реестре	
За № 24.14.01.03.005-П-РСВХ-С-2019-04549/00	
ведущий специалист - эколог	
отдела регулирования водопользования <u>Кураева Ю.А.</u>	
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)	
Подпись	<u>Ю.А. Кураева</u>



Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ РН-РЧ.04.03.005-Р-Р.СВХ-С-  
- 2019-04549/00

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте р. Енисей (выпуск №1), и обеспечивающих возможность его использования для нужд ФГУП «ГХК», и зон с особыми условиями использования территорий



1- место сброса  
сточных вод по  
выпуску №1  
(на 2382,4 км от устья  
р.Енисей, 56°19'51"  
с.ш., 93°34'54"в.д.)

— водоохранная  
зона р.Енисей

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности



Ю.А. Кураева

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14.01.03.005-П-РВХ-С-2019-  
-04549/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс сточных вод (выпуск №1) ФГУП «ГХК» осуществляется на расстоянии 2382,4 км от устья р. Енисей. Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 50,0 м, расстояние выпуска до береговой линии – 3,0 м. В административном отношении сброс осуществляется за чертой города Железногорска (более 10 км).

Нормативно-чистые сточные воды после охлаждения оборудования по железобетонному 2-х уровневому тоннелю протяженностью 1200,0 м сбрасываются в р. Енисей. Выпуск сточных вод русловой, сосредоточенный.

Тоннель шириной 5,2 м, высотой 4,7 м переходит в круглое сечение диаметром 4,5 м с последующим сужением трубы диаметром до 3,0 м.

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

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности



Ю.А. Кураева

*Шимасов А.Е.*  
*Капустин*  
15.11.19



**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

21.10.2019

№ 44-012334

На № \_\_\_\_\_  
О согласовании графика  
сброса сточных вод

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
15.11.19

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес согласованный график сброса сточных вод в р. Енисей для выпуска №1 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>	3922,104	3965,684	4009,263	4009,263	15906,314

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

Ю.А. Кураева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЬЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7456 / 01-01  
15.11.2019 1 л.



**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

**28.10.2019** № 44-011669

На № \_\_\_\_\_

О решении о предоставлении  
водного объекта в пользование

*Шшилову А.Е.*  
*Капустин*  
01.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
*01.11.19*

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес зарегистрированное в государственном водном реестре от 17.10.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04527/00 решение о предоставлении водного объекта р. Енисей в пользование ФГУП «ГХК» с целью сброса сточных вод.  
Приложения: решение с приложениями на 7 л. в 1 экз;

Заместитель начальника отдела  
охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

Ю.А. Кураева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 4084 10.11.19  
31.10.2019 Н.Ф. Л.



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-РСКХ-С-2019-0452460

1. Сведения о водопользователе:

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

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

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, 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;

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:

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 расчётным 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

	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.



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.

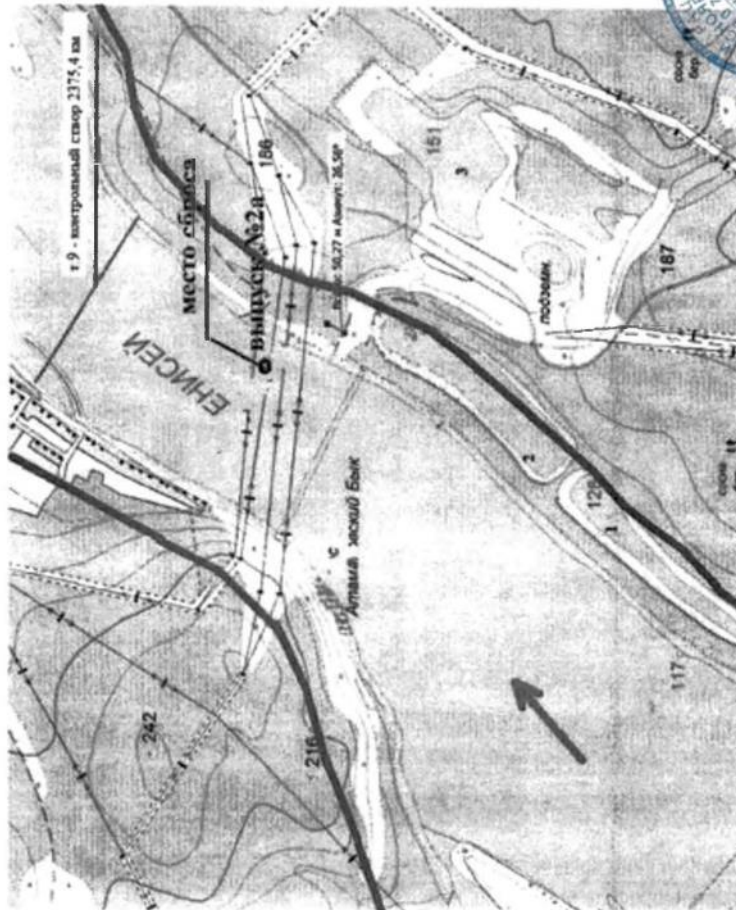
5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.



О.Н. Чернышева

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14/013/005-Р-РРФХ-Р-2019-  
-04587/00

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 - золотоотвал №2

— Водоохранная зона р.Енисей



Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ К4-14.01.03005-Р-РсВХ-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



**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 № 44-011499

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шиманов А.Е.*  
*Шиманов*  
01.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
*Капустин*

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

САНДЕПАРТ ФГУП ГХК  
Вх. 8080 /01-01  
31-10-2019 1 Л.



**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  
**11.11.2019** № 41-013283

На № \_\_\_\_\_

**О решении о предоставлении  
водного объекта в пользование**

**Уважаемый Николай Федорович!**

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес зарегистрированное в государственном водном реестре от 07.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04551/00 решение о предоставлении водного объекта ручей №2 (правый приток р. Енисей) в пользование ФГУП «ГХК» с целью сброса сточных вод.

Приложения: решение с приложениями на 7 л. в 1 экз;

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7460 10101  
15.11.2019 1+7 л.

*Шинкалов А.Е.*  
*Капустин*  
15.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
*15.11.19*



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «04» ноября 2019 г.

г. Красноярск

№ 24-14.01.03.005-Р-РС.ВХ-С-2019-04551/00

1. Сведения о водопользователе:

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

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

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск,  
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;

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 №36) в следующем месте (местах) на ручье №2 (правый приток р. Енисей): расстояние выпуска от береговой линии – 0,0 м; географические координаты оголовка выпуска – 56°22'20"с.ш., 93°35'38"в.д.; уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 0,2 м;

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

хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки и обеззараживания в контактных резервуарах через переливные лотки поступают в колодцы и далее через водосборную воронку по трубе  $\varnothing$  400 мм береговым сосредоточенным выпуском сбрасываются в ручей №2 (правый приток р. Енисей).

В состав очистных сооружений входят: песколовка, аэротенки – 2 шт., вторичные отстойники – 2 шт, иловые площадки, хлораторная. Проектная производительность очистных сооружений – 146 тыс. м<sup>3</sup>/год (400 м<sup>3</sup>/сут, 17 м<sup>3</sup>/час). Эффективность очистки по взвешенным веществам – 83%, по БПК<sub>пол</sub> – 86%.

10) непревышении объема сброса сточных вод: 0,017 тыс. м<sup>3</sup>/час (0,0047м<sup>3</sup>/сек, 0,400 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 146,0 тыс. м<sup>3</sup>/год).

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

объем сброса сточных вод осуществляется преобразователем давления Сапфир-22ДД, дата ввода в эксплуатацию – 17.07.2001, номер в Государственном реестре средств измерений – 7849-80; дата последней поверки – 21.02.2019, межповерочный интервал – 1 год;

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 ручье №2 (правый приток 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 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) содержании 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. Ручей №2 (правый приток р. 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 ручья №2 (правый приток р. Енисей) – 3,0 км, створ выпуска находится на расстоянии 0,02 км от устья ручья.

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 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 ручья №2 (правый приток р. Енисей) составляет 50 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 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 начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

17.10.19

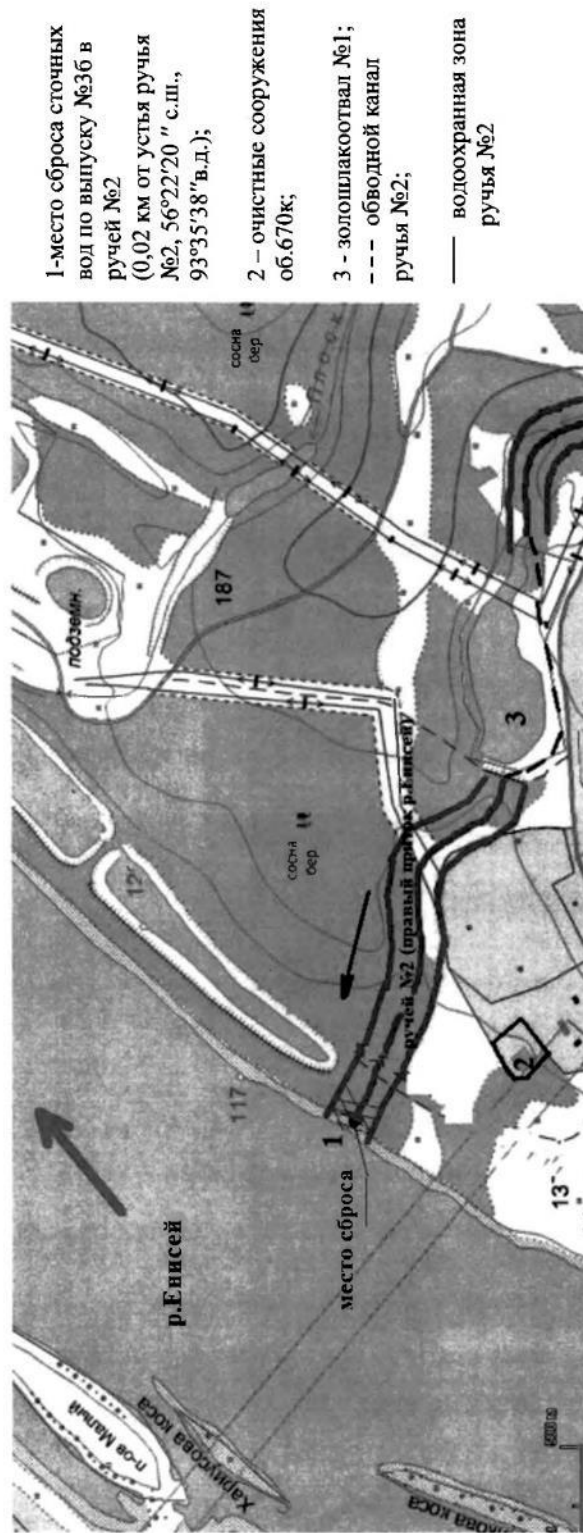
Енисейское бассейновое водное управление (Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)	
Зарегистрировано	
« 04 »	ноября 20 19 г.
В государственном водном реестре	
За № 24-140103.005-Р-РСОХ-С-2019-04551/00	
Фамилия специалист - эксперт	
отдела регулирования водопользования Рыжиковой Е.А.	
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)	
Подпись	Р.Екатерина



Ю.А. Кураева

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 2-4/04/03/005-Р-РС/ВХ-П-2019-  
-0155/100

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



Заместитель начальника отдела охраны, рационального использования водных объектов и радиационной безопасности



Ю.А. Кураева

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 4-14/03/005-Р-РБХ-С-2019-  
-04551/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс сточных вод (выпуск №36) ФГУП «ГХК» осуществляется на расстоянии 0,02 км от устья ручья №2 (правый приток р. Енисей). Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 0,2 м, расстояние выпуска до береговой линии – 0,0 м. В административном отношении сброс осуществляется за чертой города Железногорска (более 10 км).

Хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки и обеззараживания в контактных резервуарах через переливные лотки поступают в колодцы и далее через водосборную воронку по трубе Ø 400 мм береговым сосредоточенным выпуском сбрасываются в ручей №2 (правый приток р. Енисей).

В состав очистных сооружений входят: песколовка, азротенки – 2 шт., вторичные отстойники – 2 шт, иловые площадки, хлораторная. Проектная производительность очистных сооружений – 146 тыс. м<sup>3</sup>/год (400 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 17 тыс. м<sup>3</sup>/час). Эффективность очистки по взвешенным веществам – 83%, по БПК<sub>пол</sub> – 86%.

Ширина водоохранной зоны ручья №2 (правый приток р. Енисей) составляет 50 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 метров.

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности



Ю.А. Кураева



**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

**21.10.2019** № 44-012338

На № \_\_\_\_\_  
О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шешелов А.Е.*  
*Капустин*  
15.11.19

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.*  
*19.11.19*

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес согласованный график сброса сточных вод в ручей №2 (правый приток р. Енисей) для выпуска №36 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>	36,0	36,4	36,8	36,8	146,0

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

*Ю.А. Кураева*

Ю.А. Кураева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 2455/01-01  
10-11.2019 1 л.



**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

28.10.2019 № 44-01/1668

На № \_\_\_\_\_  
О решении о предоставлении  
водного объекта в пользование

*Шимаров А. Э.*  
*Капустин*  
01.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
06.11.19

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес зарегистрированное в государственном водном реестре от 17.10.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04526/00 решение о предоставлении водного объекта р. Енисей в пользование ФГУП «ГХК» с целью сброса сточных вод.  
Приложения: решение с приложениями на 7 л. в 1 экз;

Заместитель начальника отдела  
охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

Ю.А. Кураева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7082 / 01-01  
-31-10.2019 147 Л.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» октября 2019 г.

г. Красноярск

№ 24-14.01.03.005-Р-РСВХ-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. Железногорск, ул. Ленина, 53.

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, 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;

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:



объем сброса сточных вод рассчитывается по 200 м<sup>3</sup> ежесуточно (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°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

	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) содержании 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.

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  
30.09.19

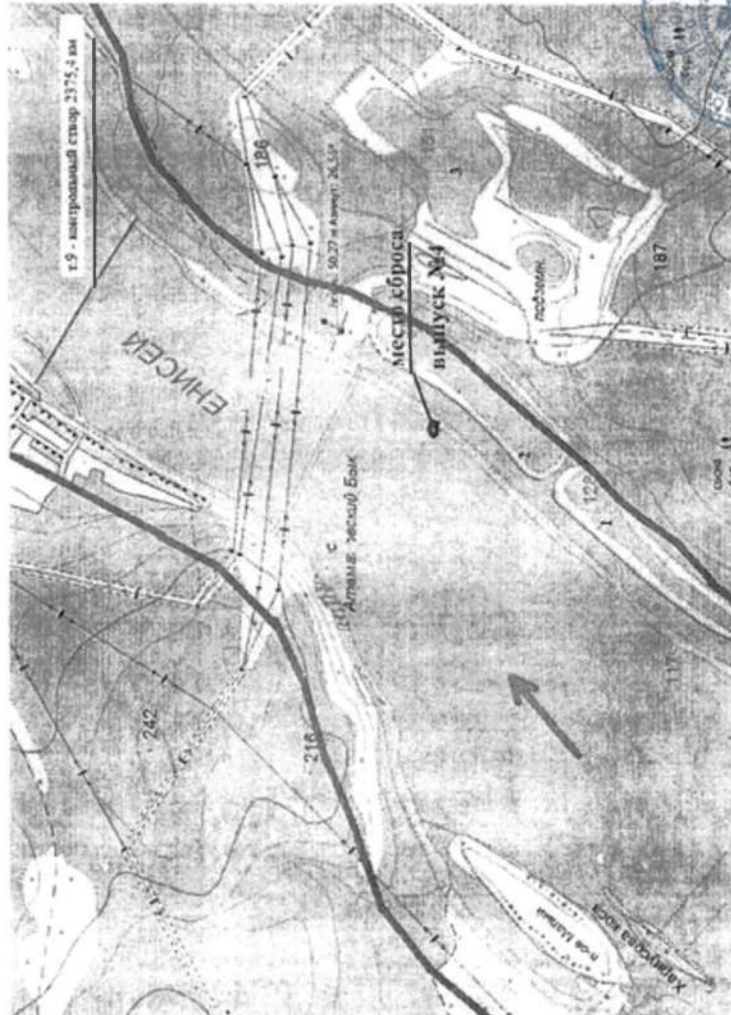


О.Н. Чернышева

Енисейское бассейновое водное управление  
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)  
Зарегистрировано  
« 14 » октября 2019 г.  
В государственном водном реестре  
За № 24-14.01.03.005-Р-РВХ-Е-2019-04526/00  
Безымянный специалист-эксперт  
отдела регулирования водопользования Рыжикова Е.А.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)  
Подпись: Р.В. Катя

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-ИИИ03005-Р-РСОХ-С-  
2019-0452600

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 – золототвал №2
- Водоохранная зона р.Енисей

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14.01.03.005-Р-РСОХ-Р-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 меженьный 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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2



**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** № 44-04/500

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шинников А.Е.*

*Капустин*  
01.11.19

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

Н.Ф. Капустину

662970, Красноярский край,  
г. Железногорск, 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

КАНЦЕЛЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7081 / 31-01  
31-10.2019 1 л.



**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

**11.11.2019** № 44-013282

На № \_\_\_\_\_

**О решении о предоставлении  
водного объекта в пользование**

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес зарегистрированное в государственном водном реестре от 07.11.2019 № 24-17.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-04552/00 решение о предоставлении водного объекта ручей №3 (правый приток р. Енисей) в пользование ФГУП «ГХК» с целью сброса сточных вод.

Приложения: решение с приложениями на 7 л. в 1 экз;

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7459101-01  
15.11.2019 1+7 Л.

Шимлову А.Э.  
Капустин  
15.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

Копия № 1  
Капустин  
15.11.19



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «04» ноября 2019 г.

г. Красноярск

№ 04-14.01.03.005-Р-РКВХ-С-2019-04552/00

1. Сведения о водопользователе:

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

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

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, 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;

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 №56) в следующем месте (местах) на ручье №3 (правый приток р. Енисей): расстояние выпуска от береговой линии – 0,0 м; географические координаты оголовка выпуска – 56°21'48"с.ш., 93°39'22"в.д.; уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 0,0 м;

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

хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки и обеззараживания через переливные лотки поступают в колодцы и далее в коллектор ливневой канализации, где происходит смешение с ливневыми сточными водами, прошедшими механическую очистку. По сбросному коллектору диаметром 1000 мм сточные воды сбрасываются в ручей №3 (правый приток р. Енисей). Выпуск береговой, сосредоточенный.

В состав сооружений биологической очистки входят: песколовка, аэротенки – 2 шт., вторичные отстойники – 2 шт, иловые площадки, хлораторная. Проектная производительность очистных сооружений – 256 тыс. м<sup>3</sup>/год (700 м<sup>3</sup>/сут, 29 м<sup>3</sup>/час). Эффективность очистки по взвешенным веществам – 85,8%, по БПК<sub>пол</sub> – 85%.

Сооружения по очистке ливневых вод состоят из 5 блоков. Производительность каждого блока 108 м<sup>3</sup>/час.

10) непревышении объема сброса сточных вод: 0,0271 тыс. м<sup>3</sup>/час (0,0076 м<sup>3</sup>/сек, 0,6485 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 236,702 тыс. м<sup>3</sup>/год).

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

учет объема сброса сточных вод осуществляется расходомер-счетчиком ультразвуковым, дата ввода в эксплуатацию – 03.06.2015, номер в

Государственном реестре средств измерений – 28363-04; дата последней поверки – 24.04.2018, межповерочный интервал – 4 года;

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 ручье №3 (правый приток 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 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) содержании 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. Ручей №3 (правый приток р. 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 ручья №3 (правый приток р. Енисей) – 8,5 км, створ выпуска находится на расстоянии 5,1 км от устья ручья.

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 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 ручья №3 (правый приток р. Енисей) составляет 50 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 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 начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов

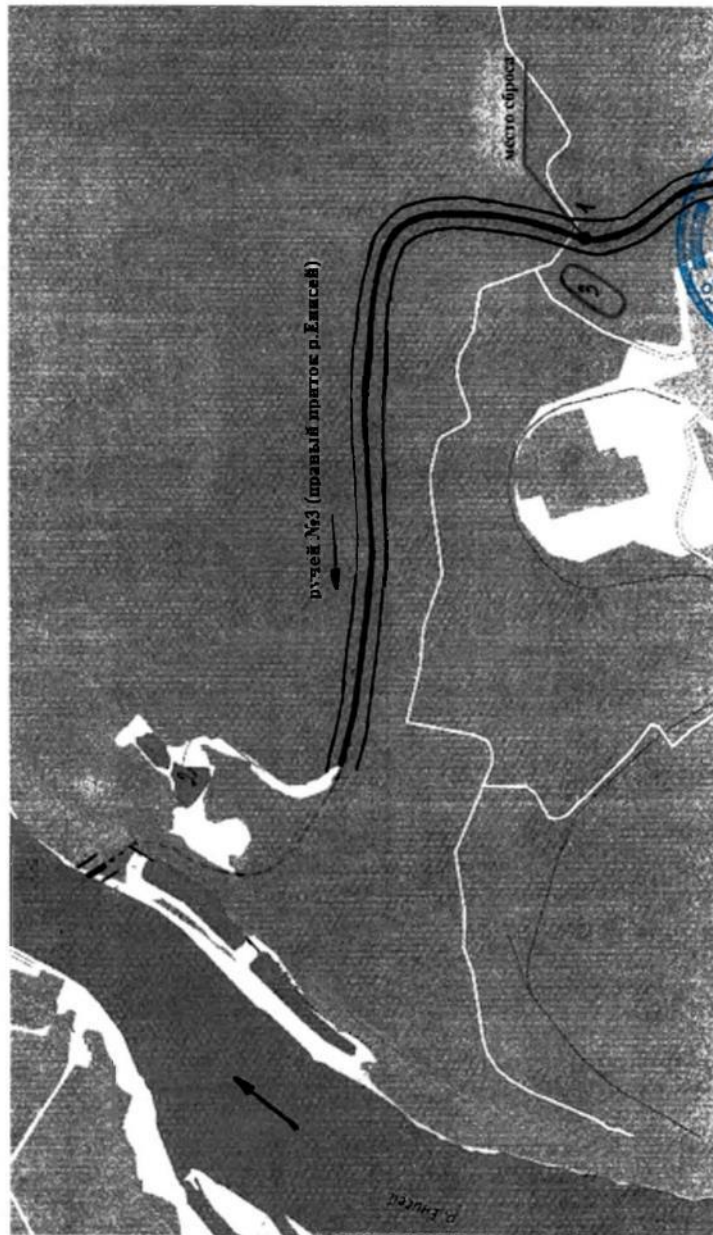
**Енисейский районный отдел охраны и рациональной безопасности**  
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)  
Зарегистрировано  
« 04 » мая 20 19 г.  
В государственном водном реестре  
За № 4-14/01/03/005-Р-РВХ-С-2019-04552/00  
ведущий специалист-эксперт  
отдела регулирования водопользования Рыжикова Е.А.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)  
Подпись *Р.В.Камы*



Ю.А. Кураева

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14/04.03.005-Р-РСОУХ-С-  
-2019-04552/00

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте ручей №3 (правый приток р. Енисей), и обеспечение возможности его использования для нужд ФГУП «ГХК», и зон с особыми условиями использования территорий



- 1 - место сброса сточных вод по выпуску №56 в ручей №3 (на 5,1 км от устья ручья №3, 56°21'48" с.ш., 93°39'22" в.д.);
- 2 - золошлакоотвал №2;
- 3 - очистные сооружения об. 72-73, об. 74/1-5;
- 4 - обводной канал ручья №3;
- водоохранная зона ручья №3



Заместитель начальника отдела охраны, рационального использования водных объектов и радиационной безопасности

Ю.А. Кураева

Приложение № 5.2  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ Р.4-14.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-  
-04552/00

#### Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс сточных вод (выпуск №56) ФГУП «ГХК» осуществляется на расстоянии 5,1 км от устья ручья №3 (правый приток р. Енисей). Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 0,0 м, расстояние выпуска до береговой линии – 0,0 м. В административном отношении сброс осуществляется за чертой города Железногорска (более 10 км).

Хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки и обеззараживания через переливные лотки поступают в колодцы и далее в коллектор ливневой канализации, где происходит смешение с ливневыми сточными водами, прошедшими механическую очистку. По сбросному коллектору диаметром 1000 мм сточные воды сбрасываются в ручей №3 (правый приток р. Енисей). Выпуск береговой, сосредоточенный.

В состав сооружений биологической очистки входят: песколовка, аэротенки – 2 шт., вторичные отстойники – 2 шт, иловые площадки, хлораторная. Проектная производительность очистных сооружений – 256 тыс. м<sup>3</sup>/год (700 м<sup>3</sup>/сут, 29 м<sup>3</sup>/час). Эффективность очистки по взвешенным веществам – 85,8%, по БПК<sub>пол</sub> – 85%.

Сооружения по очистке ливневых вод состоят из 5 блоков. Производительность каждого блока 108 м<sup>3</sup>/час.

Ширина водоохранной зоны ручья №3 (правый приток р. Енисей) составляет 50 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 метров.

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности



Ю.А. Кураева



**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

21.10.2019 № 44-012334

На № \_\_\_\_\_  
О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шилова А.Е.*  
*Капустин*  
15.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
*15.11.19*

Уважаемый Николай Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края направляет в Ваш адрес согласованный график сброса сточных вод в ручей №3 (правый приток р. Енисей) для выпуска №5б 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>	58,365	59,013	59,662	59,662	236,702

Заместитель начальника  
отдела охраны, рационального  
использования водных объектов  
и радиационной безопасности

Ю.А. Кураева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯЦИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7457/01-01  
15.11.2019 1 л.

## 2.5. 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. Железногорск, 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. Железногорск 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

АВ 157585



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 2.6. Контрольные уровни сбросов по выпускам №2а и 4 на 2021-2028 годы



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

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

29.06.2021 № 212 -07-04/ 658-Е  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Контрольные уровни сбросов по  
выпускам №2а и №4 на 2021-2028 гг

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. главного инженера  
предприятия

В.А. Дудукин

2021 г.



№	Наименование радиоактивного вещества	Допустимый сброс (ДС), Бк/год	Годовой контрольный уровень сброса (КУгод), Бк/год	Месячный контрольный уровень сброса (КУмес), Бк/мес	Контрольный уровень удельной активности сточных вод, (КУуа), Бк/кг
Выпуск 2а - утвержденный расход-11 271,264 тыс.м <sup>3</sup> /год,					
1	Кобальт-60	1,85E+12	1,13E+10	9,39E+08	1,0
2	Стронций-90	3,36E+11	4,51E+10	3,76E+09	4,0
3	Цезий-134	4,93E+11	1,13E+09	9,39E+07	0,1
4	Цезий-137	7,54E+11	6,20E+10	5,17E+09	5,5
5	Плутоний-239+240	3,77E+10	5,07E+09	4,23E+08	0,45
6	Плутоний-238	4,11E+10	2,25E+09	1,88E+08	0,2
Выпуск 4 - утвержденный расход-73,2 тыс.м <sup>3</sup> /год					
1	Кобальт-60	2,64E+09	2,93E+07	2,44E+06	0,4
2	Стронций-90	3,55E+09	3,59E+08	2,99E+07	4,9
3	Цезий-137	6,27E+07	7,32E+06	6,10E+05	0,1
4	Плутоний-239+240	2,54E+06	1,46E+05	1,22E+04	0,002

Контрольные уровни разработаны на основании Разрешения на сбросы радиоактивных веществ в водные объекты от 21.05.2021 № ГН-СР-0017, выданного Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), с учетом предложений ЗФТ № 13-01-51/971-Е от 22.06.2021 и ПВЭ ЯРОО № 11-07-02/328-Е от 22.06.2021, достигнутого уровня сбросов, рекомендаций РБ-126-17.

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

Н.Ф. Капустин

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель МРУ № 51 ФМБА России



В.П. Блохин

29.06.2021 г. В.П. Блохин

М.П.

Коновадова Елена Петровна, 75-95-04

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

Визы

Начальник ТУ

В.А. Дудукин

Начальник ЭУ

А.Е. Шишлов

Коновалова Елена Петровна

ЭУ

75-95-04

23.06.2021

Лист согласования к «Контрольным уровням сбросов по выпускам №2а и №4 на 2021-2028 гг» от 29.06.2021 № 212-07-04/ 658-Е

*Коновалова Е.П.*

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 2.7. Декларация о воздействии на окружающую среду

№ ИД-04-04/577 от 19.05.2021



Приложение 1  
к приказу Минприроды России  
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России  
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В Енисейское МУ РПН

(наименование федерального органа исполнительной власти/  
органа исполнительной власти субъекта Российской  
Федерации, уполномоченных на осуществление приема  
декларации о воздействии на окружающую среду)

### ДЕКЛАРАЦИЯ

#### о воздействии на окружающую среду

04-0124-001007-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя  
Федеральные государственные унитарные предприятия  
организационно-правовая форма юридического лица  
Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск, ул.Ленина,53  
место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 24.46

Наименование основного вида экономической деятельности:  
Производство ядерного топлива

Декларация составлена на 14 листах, количество приложений 1 шт. 239

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации  
Эксперт ЭУ Костюченко Н.Е. 8-39104-71357, mail: seccr@mcc.krasnoyarsk.su  
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Заместитель главного инженера по ОТиПБ Н.Ф. Капустин

«     »     20     г.



### Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Топливо ядерное переработанное	24.46	тысяча штук	0.239

### Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
1	Передача ТКО региональному оператору	2020-01-10	2020-12-30	536	Собственные средства ПВЭ ЯРОО, СЖО	Выполнение требований законодательства

### Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

#### 3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
1			-	-	0	-

#### 3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
1			-	-	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

#### Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	1.22.0111 Котельное отделение	6.5E-6	0.000175	0.000175	-
2	Азота диоксид	3	1.13.0131 Производство мокс топлива (В-8)	0.33	10	10	-
3	Азота диоксид	3	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	0.933	29.42	29.42	-
4	Азота диоксид	3	1.22.0111 Котельное отделение	2.1247056	5.476771	5.476771	-
5	Азота диоксид	3	1.22.0112 Резервный источник	3	0.432	0.432	-
6	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	1.13.0131 Производство мокс топлива (В-8)	0.17	5.35	5.35	-
7	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	0.0005	0.0018	0.0018	-
8	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	1.24.0071 Лаборатория	0.0005	0.0018	0.0018	-
9	Аммиак	4	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-8)	4.92E-5	0.000177	0.000177	-
10	Аммиак	4	1.24.0071 Лаборатория	4.92E-5	0.000177	0.000177	-
11	Азот (II) оксид	3	1.22.0111 Котельное отделение	0.3452629	0.889929	0.889929	-
12	Азот (II) оксид	3	1.22.0112 Резервный источник	0.4875	0.0702	0.0702	-
13	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	0.000132	0.000475	0.000475	-
14	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	1.22.0111 Котельное отделение	6.6E-5	0.000943	0.000943	-
15	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	1.24.0071 Лаборатория	0.000132	0.000475	0.000475	-
16	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	1.13.0132 Производство мокс топлива	2.67E-5	9.6E-5	9.6E-5	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

17	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	1.22.0111 Котельное отделение	0.000144	0.004556	0.004556	-
18	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	1.24.0071 Лаборатория	2.67E-5	9.6E-5	9.6E-5	-
19	Взвешенные вещества	3	1.22.0111 Котельное отделение	0.4547581	1.17399	1.17399	-
20	Взвешенные вещества	3	1.22.0112 Резервный источник	0.2083333	0.03	0.03	-
21	Сера диоксид	3	1.22.0111 Котельное отделение	9.822736	25.318496	25.318496	-
22	Сера диоксид	3	1.22.112 Резервный источник	0.4166667	0.06	0.06	-
23	Углерод оксид	4	1.22.0111 Котельное отделение	1.9298351	1.743418	1.743418	-
24	Углерод оксид	4	1.22.0112 Резервный источник	2.5	0.36	0.36	-
25	Фториды газообразные	2	1.22.0111 Котельное отделение	5.3E-6	0.000142	0.000142	-
26	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	1.22.0111 Котельное отделение	2.34E-5	0.000626	0.000626	-
27	Бензол	2	1.13.0132 Производство мокс топлива	0.000246	0.000886	0.000886	-
28	Бензол	2	1.24.0071 Лаборатория	0.000246	0.000886	0.000886	-
29	Метилбензол (Толуол)	3	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	8.11E-5	0.000292	0.000292	-
30	Метилбензол (Толуол)	3	1.24.0071 Лаборатория	8.11E-5	0.000292	0.000292	-
31	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	1.22.0111 Котельное отделение	1.1E-6	2.0E-6	2.0E-6	-
32	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	1.22.0112 Резервный источник	4.5E-6	1.0E-6	1.0E-6	-
33	Трихлорметан (хлороформ)	2	1.22.0111 Котельное отделение	0.000123	8.5E-5	8.5E-5	-
34	Тетрахлорметан	2	1.22.0111 Котельное отделение	0.000123	8.5E-5	8.5E-5	-
35	Формальдегид	2	1.22.0112 Резервный источник	0.0520833	0.0072	0.0072	-
36	Ацетон (Пропан-2-он)	4	1.13.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	0.000637	0.002293	0.002293	-
37	Ацетон (Пропан-2-он)	4	1.24.0071 Лаборатория	0.000637	0.002293	0.002293	-
38	Этановая кислота	3	1.12.0132 Производство мокс топлива (В-4,5)	0.000192	0.000691	0.000691	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

39	Этановая кислота	3	1.22.0111 Котельное отделение	6.6E-5	4.6E-5	4.6E-5	-
40	Этановая кислота	3	1.24.0071 Лаборатория	0.000192	0.000691	0.000691	-
41	Керосин	0	1.22.0112 Резервный источник	1.25	0.18	0.18	-
42	Мазутная зола теплоэлектростан- ций (в пересчете на ванадий)	2	1.22.0111 Котельное отделение	0.0395054	0.067152	0.067152	-
43	Пыль неорганическая; 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	1.22.0111 Котельное отделение	9.9E-6	0.000266	0.000266	-

#### Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов  
6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.456	0	-	0	-
2	4 62 011 01 20 3	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	III	13.922	0	-	0	-
3	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	99.721	48.874	24-00098-3-00731-110915	0	-
4	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.012	0.012	24-00098-3-00731-110915	0	-
5	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0.503	0.503	24-00098-3-00731-110915	0	-
6	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная	IV	0.117	0.117	24-00098-3-00731-110915	0	-



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

		рабочая, утратившая потребительские свойства						
7	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.01	0.01	24-00098-3-00731-110915	0	-
8	4 68 112 02 51 4	тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.053	0.053	24-00098-3-00731-110915	0	-
9	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	47.798	47.798	24-00098-3-00731-110915	0	-
10	9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	IV	0.16	0.16	24-00098-3-00731-110915	0	-
11	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	1.661	1.661	24-00098-3-00731-110915	0	-
12	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	0.04	0.04	24-00098-3-00731-110915	0	-
13	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	V	2.75	2.75	24-00098-3-00731-110915	0	-
14	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязнённые лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	0.04	0.04	24-00098-3-00731-110915	0	-
15	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный	V	0.036	0.036	24-00098-3-00731-110915	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

16	3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины	V	0.2	0.2	24-00098-3- 00731-110915	0	-
17	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительск ие свойства, незагрязнённа я	V	14.6	14.6	24-00098-3- 00731-110915	0	-
18	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизвод ства	V	0.505	0	-	0	-
19	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.153	0.153	24-00098-3- 00731-110915	0	-
20	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязнённ ые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортирован ные	V	78.862	0	-	0	-
21	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортирован ные	V	47.655	0	-	0	-
22	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортирован ные	V	0.051	0	-	0	-
23	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	27	27	24-00098-3- 00731-110915	0	-
24	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественног о питания несортирован ные	V	3.05	3.05	24-00098-3- 00731-110915	0	-
25	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.035	0.035	24-00098-3- 00731-110915	0	-
26	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительск ие свойства	V	0.353	0.353	0,353	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

27	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	V	0.089	0.089	24-00098-3-00731-110915	0	-
----	---------------------	---	---	-------	-------	-------------------------	---	---

#### 6.2. Масса или объем образываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	1,511	0	-	0	-
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	3,52	0	-	0	-
3	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	III	24	0	-	0	-
4	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	III	1	0	-	0	-
5	4 62 011 01 20 3	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	III	25,75	0	-	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	IV	6.49	6.49	24-00098-3-00731-110915	0	-
7	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	IV	0.582	0.582	24-00098-3-00731-110915	0	-
8	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.564	0.564	24-00098-3-00731-110915	0	-
9	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.022	0.022	24-00098-3-00731-110915	0	-
10	4 68 112 02 51 4	тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.026	0.026	24-00098-3-00731-110915	0	-
11	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0.332	0	-	0	-
12	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.438	0	-	0	-
13	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.23	0	-	0	-
14	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными	IV	0.617	0	-	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

		проводами, утратившие потребительские свойства						
15	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	0.81	0	-	0	-
16	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.01	0	-	0	-
17	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодами и элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	IV	1.01	0	-	0	-
18	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	27.659	8.2	24-00098-3-00731-110915	0	-
19	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	76.6	76.6	24-00098-3-00731-110915	0	-
20	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	1.386	1.386	24-00098-3-00731-110915	0	-
21	9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	IV	0.128	0.128	24-00098-3-00731-110915	0	-
22	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	0.017	0.017	24-00098-3-00731-110915	0	-
23	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства.	V	0.142	0.142	24-00098-3-00731-110915	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

		пригодная для изготовления ветоши						
24	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	V	7.5	7.5	24-00098-3-00731-110915	0	-
25	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0.797	0	-	0	-
26	4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязнённые	V	2.2	0	-	0	-
27	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой	V	0.6	0	-	0	-
28	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.014	0.014	24-00098-3-00731-110915	0	-
29	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	V	114.35	0	-	0	-
30	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	42.33	0	-	0	-
31	4 62 140 99 20 5	лом и отходы латуни несортированные	V	0.07	0	-	0	-
32	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	V	0.13	0	-	0	-
33	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	1.762	1.762	24-00098-3-00731-110915	0	-
34	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный	V	7.327	7.327	24-00098-3-00731-110915	0	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

35	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	5.27	5.27	24-00098-3-00731-110915	0	-
36	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	55.33	55.33	24-00098-3-00731-110915	0	-
37	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	0.006	0.006	24-00098-3-00731-110915	0	-
38	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.017	0.017	24-00098-3-00731-110915	0	-
39	9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.56	0.56	24-00098-3-00731-110915	0	-

## Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

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

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2021-03-10

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Енисейское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2020-03-23

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;  
расчет нормативов допустимых сбросов.  
утвержденные квоты выбросов (в случае установления таких квот в период проведения эксперимента по квотированию выбросов с 1 января 2020 года по 31 декабря 2024 года), в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» (Собрание законодательства, 2019, № 30, ст. 4097).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D6C79A4FE2E8500000000E2D580001

Владелец: Капустин Николай Федорович

Действителен с 01.12.2020 по 17.11.2021



## 2.8. Документация по санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдений (ЗН)

### Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР РОССИИ  
(Федеральное управление "Медбиоэкстрем" при Минздраве России)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 00-08  
на проект корректировки санитарно-защитной зоны  
Горно-химического комбината

" 12 " мая 2000 года

г. Москва

#### А. Протокол рассмотрения проекта

1. Наименование проекта: "Проект корректировки санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината".

2. Министерство (ведомство): Министерство Российской Федерации по атомной энергии.

3. Место проведения работ: территория санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината.

4. Представленные материалы:

4.1. Пояснительная записка "Обоснование сокращения санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината".

4.2. Графическая часть. Ситуационный план с основными объектами сбросов и выбросов Горно-химического комбината и границей существующей и проектной санитарно-защитной зоны.

4.3. Экспертное заключение "Оценка доз облучения населения, обусловленных деятельностью Горно-химического комбината" (Отчет), выдано специалистами ГНЦ РФ – ИБФ и ГЦГЭСН Федерального управления.

5. Проект и экспертное заключение представлены на согласование Горно-химическим комбинатом при сопроводительном письме исх. № 07-04\283 от 06.05.00.

Рассмотрев представленные материалы, Госсанэпиднадзор России установил следующее.

Размеры и границы существующей санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Горно-химического комбината (ГХК) установлены на основании заключения Госсанэпиднадзора России № 70-80 от 23.10.70 и, учитывая преобладание западных и юго-западных ветров, составляют:

- в северо-восточном направлении 13,5 км,
- в остальных направлениях в радиусе 6,5 км от источника воздушных выбросов предприятия.

Внешняя граница корректированной санитарно-защитной зоны ГХК проходит:

- западная граница – совпадает с береговой линией уреза воды р. Енисей с 76,5 по 91,0 км по лодманской карте от г. Красноярск, на этом участке острова также включаются в СЗЗ;

- северная граница – от 91 км р. Енисей (место, где проходила граница СЗЗ 1970 г.) 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 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 промшленных 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.

В Федеральном законе Российской Федерации от 09.01.96 г. № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" СЗЗ определяется как "... территория вокруг источника ионизирующего излучения, на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения населения".

Как показано в проекте корректировки СЗЗ и экспертном заключении по проекту, текущие выбросы всех действующих на комбинате источников выбросов в терминах ожидаемых эффективных доз (т.е. с учетом возможных пищевых цепочек при условии сельскохозяйственного использования земель) в точке максимума доз, имеющей место на восточной границе промплощадки ГХК, могут сформировать дозы, равные 5,8 мкЗв/год.

Все изложенное свидетельствует о том, что на землях, выводимых в соответствии с проектом из состава СЗЗ, согласно представленным в проекте и экспертном заключении характеристикам радиационных факторов, исключена проблема ограничения обращения с этими землями и хозяйственной деятельности на них.

#### Б. Заключение

На основании изложенного Государственный санитарно-эпидемиологический надзор России согласовывает установление санитарно-защитной зоны Горно-химического комбината в границах, отмеченных на карте нив. № Г-2000-3ДСП красной линией.

При увеличении объемов выбросов и сбросов комбината указанные размеры санитарно-защитной зоны подлежат пересмотру.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.98 № 680 "Об утверждении положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации", а также Указа Президента Российской Федерации от 08.06.94 № 1176 настоящее заключение является обязательным.

Заместитель Главного Государственного  
Санитарного врача России  
по специальным вопросам



*О.И. Шапов*  
О.И. Шапов

**Постановление Администрации ЗАТО г. Железногорска об утверждении границы санитарно-защитной зоны**



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.

2.2. Произвести натурное обозначение санитарно-защитной зоны на местности отличительными знаками с указанием ограничений по природопользованию.

3. Комитету по земельным ресурсам и землеустройству (В.А.Лукин), отделу по землепользованию администрации (А.Д.Черепанов), Управлению градостроительства (В.В.Гребешков) решать вопросы землепользования и градостроительства на территории санитарно-защитной зоны ГХК в соответствии с природоохранным законодательством, в т.ч., запрещая новое строительство любых объектов, не относящихся к ГХК.

4. Контроль над выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации А.У.Тубольцева и заместителя главы администрации- руководителя департамента по общественной безопасности и гражданской обороне Васильева В.А.

Первый заместитель  
главы администрации



П.В.Якушин

Исп.  
Голякова.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

### Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зоны наблюдений



МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
АГЕНТСТВО  
(ФМБА России)**

123182, Москва, Волоколамское шоссе, 30  
Телеграфн. адрес: 123182, Москва, Полет  
Тел. 190-3325 Факс: 190-0725  
E-mail: fmbaros@fmbaros.ru

15.06.2006 № 32-028/177  
на № 07-04/664 от 08.06.2006 г.

О санитарно-эпидемиологическом  
заключении

И.о. Генерального директора  
ФГУП «ГХК»

К.Г. Кудинову

662972, г. Железногорск,  
Красноярского края,  
ул. Ленина, д. 53

Направляем Вам санитарно-эпидемиологическое заключение на «Обоснование проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат» № 77.ГУ.01.000.П.000014.06.06 от 15.06.2006 г.




Приложение: оригинал в 1 экз. на 1 л., копии в 2 экз. на 2 л.  
(всего 3 л.)

Заместитель руководителя

В.В. Романов

При ответе ссылаться на наш иск. №

Машуков  
(495) 190-69-76

<p>Министерство здравоохранения Российской Федерации Наименование учреждения ФМБА России</p>		<p>Код формы по ОКУП Код учреждения по ОКПО Медицинская документация форма № 303-00-14 Утверждено приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.10.2000 г. № 381</p>
<p align="center"><b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ</b> по организациям и территориям, обслуживаемым Федеральным медико-биологическим агентством. <small>(наименование территории, ведомства)</small></p>		
<p align="center"><b>САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b></p>		
<p align="center">№ <u>77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06</u> ОТ <u>15.06.2006</u> г.</p>		
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика): "Обоснование проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат»"</p>		
<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК") 662972, г. Железнодорожск, Красноярского края, ул. Ленина, д. 53 (Российская Федерация)</p>		
<p><del>СООТВЕТСТВУЮТ</del> (НЕ <del>СООТВЕТСТВУЮТ</del>) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил) "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99) СП 2.6.1.758-99; "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-99) СП 2.6.1.799-99; "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ" ГН 2.6.1.19-02.</p>		
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими: (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p>		
<p>Протокол санитарно-эпидемиологической экспертизы ФГУЗ ЦГСЭН №51 ФМБА России от 09 декабря 2005 года №79, письмо Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю от 05 декабря 2005 года №СК-6368</p>		
<p>Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)</p>		
<p>формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. № <b>631698</b></p>		



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Территориальное управление  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека по  
Красноярскому краю

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660097  
27-54-90, 27-48-73, 22-27-00, факс 27-54-90  
E-mail: krasnoyarsk\_ruspp@krasmail.ru  
ОКПО 75789258, ОГРН 1042442940033  
ИНН / КПП 2466124968 / 246601001

*17.05.06 № 00.6368*

на № 07-19 от 05.12.2005

Исполняющему обязанности  
Генерального директора ФГУП  
«Горно-химический комбинат»

**Ю.А. Ревенко**

Уважаемый Юрий Александрович !

Рассмотрев «Обоснование проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат», инв. № 07/95-2005, а также «Протокол санитарно-экологической экспертизы проектной документации» от 09 декабря 2005 г. № 79, подготовленный ФГУЗ «Центр госсанэпиднадзора № 51» ФМБА России и утверждённый главным государственным санитарным врачом по г. Железногорску В.П. Блохиным, а также принимая во внимание результаты многолетнего мониторинга радиационной обстановки в 30-ки зоне ГХК и в пойме Енисея, считаю возможным согласовать зону наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат» в границах круга радиусом 20 км вокруг места расположения основного источника газо-аэрозольных выбросов ГХК и 1000 км поймы Енисея вниз по течению реки от места сброса сточных вод ГХК, приведённых в «Обосновании проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат».

Главный государственный санитарный  
врач по Красноярскому краю, доктор  
медицинских наук

С.В. Куркатов



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО  
НАДЗОРА № 51  
(ФГУЗ ЦГСЭН № 51 ФМБА РОССИИ)  
662970, Красноярский край, г. Железногорск,  
ул. Кирова, 11  
Тел/факс 2 23 54, тел. 2 24 93  
E-mail: cgsen51@atom.krasnet.ru



СВЕРЖДАЮ  
Главный государственный  
санитарный врач г. Железногорску  
В.П.Блохин  
2005г.

ПРОТОКОЛ № 79  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
проектной документации

«09» декабря 2005г.

1. Наименование материалов, представленных на экспертизу: «Обоснование проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат»».
2. Наименование предприятия: ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, ул. Ленина, 53.
3. Министерство (ведомство): Федеральное агентство по атомной энергии.
4. Представленные проектные материалы:  
«Обоснование размеров и границы зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат», инв. № 07/95-2005
5. Проектные материалы разработаны - ФГУП «Горно-химический комбинат»
6. Проектные материалы представлены – ФГУП «ГХК» исх. № 07-19/1463 от 05.12.05г.
7. Проектные материалы получены: 06.12.05 г. вх. № 1287.
8. Эксперт, проводивший санитарно-эпидемиологическую оценку проектных материалов, категория:  
Врач по гигиене труда, высшей квалификационной категории – Крупичев Юрий Львович.

**I. Результаты экспертной санитарно-эпидемиологической оценки  
представленной на экспертизу проектных материалов**

**Общая характеристика санитарно-защитной зоны и  
существующей зоны наблюдения**

Горно-химический комбинат построен согласно распоряжению Совета Министров СССР от 26.08.1950 года № 13523 РС/ОП на удалении 40 км от красного центра г.Красноярска. Первые объекты, в том числе промышленный прямоточный реактор, введены в эксплуатацию в августе 1958 года. Второй промышленный прямоточный реактор запущен в 1961 году, а в 1964 году осуществлен пуск третьего реактора с замкнутым контуром.

Работа этого реактора обеспечивает с 1965 года потребности в тепловой энергии предприятий и населения г.Железногорска. В 1964 году введен в эксплуатацию радиохимический завод по переработке облученного топлива.

Реакторное и радиохимическое производства, в соответствии с проектом, размещены в глубине горного массива в скальных выработках на значительном удалении от земной поверхности. Инженерные решения по размещению основных объектов не имеют аналогов в отечественной практике. Это, а также многократное дублирование систем энергообеспечения, управления и контроля обеспечивают высокую надежность и безопасность самого производства и минимальное влияние на окружающую среду и местное население, не только в нормальном режиме, но и в чрезвычайных ситуациях.

Решением директивных органов и приказом Министра РФ по атомной энергии в 1992 году выведены из эксплуатации два промышленных прямоточных реактора. Вывод из эксплуатации реактора АТЭЦ намечен на 2007-2010г.г после создания энергозамещающего источника.

Согласно Постановлениям ЦК КПСС и Совмина СССР № 417-258 от 31.08.76г., № 684-200 от 16.10.76г., № 2014-343 от 06.11.80г. на промышленной площадке комбината с 1977 года ведётся строительство завода РТ-2, предназначенного для приёма, временного хранения и последующей переработки отработавшего топлива АЭС с реакторами типа ВВЭР-1000. С 1985 года работает I очередь завода - комплекс хранилища отработавшего топлива ёмкостью 6000 т, сейчас оно заполнено на ~ 50%.

Учитывая наличие нескольких ядерно- и радиационно- опасных производств, в соответствии с классификацией СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»; п.5.1.2 - ФГУП «ГХК» относится к предприятиям I-ой категории радиационной опасности. Согласно п.5.2.8. ОСПОРБ-99 вокруг радиационных объектов I категории устанавливается санитарно - защитная зона и зона наблюдения.

#### Санитарно-защитная зона ФГУП «ГХК»

Размеры и границы санитарно-защитной зоны ГХК определены на основании заключения Госсанэпиднадзора (ФУ «Медбиоэкстрем» при Минздраве России) № 00-80 от 12 мая 2000г. и утверждены постановлением администрации ЗАТО г.Железнодорожского Красноярского края № 216-з от 14 июля 2000 года.

Санитарно-защитная зона ГХК располагается на правом берегу реки Енисей на землях Закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Железнодорожского Красноярского края.

Внешняя граница скорректированной санитарно-защитной зоны ГХК проходит:

- западная сторона - совпадает с береговой линией уреза воды р.Енисей с 76,5 км по 91,0 км по лоцманской карте от г.Красноярска, включая острова на этом участке;
- северная граница - от 91 км р.Енисей (место, где проходила СЗЗ 1970 г.) 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 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 котельни №2 СТС; огибает территорию вокруг котельни №2 СТС с южной стороны.
- южная граница - огибает котельную №2 СТС с северной стороны; далее по южным границам промобъектов 650 и 353 (не пересекая ж/д дорогу на ИХЗ цех №2); далее проходит по автодороге на полигон «Северный» до пересечения с северной границей СЗЗ.

Кроме того, локальной санитарно-защитной зоной выделяется территория вокруг ИХЗ цеха № 2.

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.м. в секунду.

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 останки прамоточных 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	$5,7 \times 10^{-7}$	$< 2 \times 10^{-7}$	$2 \times 10^{-7}$

Наименование радионуклида	Относительная объёмная активность р/н в атмосферном воздухе, в ед. ДОА <sub>нас</sub>		
	На промплощадке	На границе СЗЗ	В ближайших населенных пунктах
Стронций-90	$<1,8 \times 10^{-6}$	$<1,8 \times 10^{-6}$	$<1,8 \times 10^{-6}$
Рутений-106	$2,1 \times 10^{-6}$	$<4,5 \times 10^{-7}$	$<4,5 \times 10^{-7}$
Цезий-137	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$0,9 \times 10^{-7}$
Плутоний-239+240	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-4}$

Снижение объёмной активности цезия-137 в атмосферном воздухе после остановки проточных реакторов составило от 2 до 18 раз в зависимости от расстояния до источника выбросов. Ранее регистрируемые радионуклиды (кобальт-60, цирконий-95, рутений-103,104, церий-141,144) в настоящее время в атмосферном воздухе не обнаруживаются.

Влияние выбросов инертных радиоактивных газов (ИРГ) на формирование дозы внешнего облучения инструментально не обнаруживается. Поглощённая доза гамма-излучения, измеряемая на местности РЦ ГХК с помощью термомлюминесцентных детекторов (ТЛД), практически находилась на одном уровне во всех контролируемых пунктах и составляла  $0,034 \pm 0,086$  сГр за время экспозиции 240 дней, что близко к глобальному уровню фона данного региона и соответствует значениям мощности экспозиционной дозы гамма-излучения 10...15 мкР/ч (0,09...0,13 мкЗв/ч).

#### **Радиоэкологическое состояние прилегающей территории**

За время работы основных производств влияния выбросов ГХК в атмосферу на увеличение загрязнения прилегающей территории в санитарно-защитной зоне и зоны наблюдения практически не наблюдалось. В почве и растительности на территории, прилегающей к санитарно-защитной зоне ГХК, обнаруживаются стронций-90 и цезий-137 в количествах близких к уровням, обусловленным глобальными выпадениями. При таких уровнях вычлнить вклад предприятия в формирование радиоактивного загрязнения территории практически невозможно. Выбросы комбината не оказывают существенного влияния на загрязнение почвы за пределами СЗЗ.

Из анализа данных по распределению дозообразующих техногенных радионуклидов (стронций-90, цезий-137, плутоний-239+240) в почве следует, что на сегодняшний день ситуация настолько стабильна, что средние значения удельной активности и плотности загрязнения участков территории ограниченных кольцами 10...20 км и 20...30 км находятся в пределах погрешности измерения существующими методами.

Радионуклид	Удельная активность, Бк/кг		Плотность загрязнения, кБк/м <sup>2</sup>	
	R=10...20 км	R=20...30 км	R=10...20 км	R=20...30 км
Стронций-90	6,4±0,9	7,2±1,0	0,56±0,08	0,60±0,09
Цезий-137	24,1±2,8	24,9±3,0	1,99±0,34	2,11±0,34
Плутоний-239+240	0,58±0,13	0,66±0,12	0,05±0,01	0,06±0,01

Если учесть, что по данным Росгидромета для фоновой точки (опытное поле возле г.Красноярска) удельная активность цезия-137 в почве составляет 24,2 Бк/кг, то можно безусловно утверждать, что на сегодняшний день техногенное загрязнение в районе размещения ГХК сформировано глобальными выпадениями.

Дополнительное загрязнение от ГХК имеет настолько ничтожно малую величину, которая не может быть представительно определена в зоне наблюдения колец 10...20 км и 20...30 км вокруг источника выбросов.

Влияния выбросов ИРГ на значения мощности дозы, которые измеряются на стационарных постах непрерывного контроля, действующими методами контроля не обнаруживается.

Среднегодовые значения мощности дозы в населенных пунктах в районе размещения ГХК находились в пределах от 0,087 до 0,110 мкЗв/ч, что не превышало значений естественного фона.

#### *Радиозкологическое состояние рек и водных объектов региона*

С 1993 года поступление радионуклидов в р.Енисей со сточными водами ГХК связано со сбросом вод охлаждения регулирующих каналов системы управления защиты (РК СУЗ) энергетического реактора и очищенными трапными водами реакторного и радиохимического заводов. Разрешение на сброс радионуклидов в р.Енисей выдано Минприроды России и согласовано с ФУМБиЭП при Минздравмедпроме России (№ 3 от 29.12.94г.) сроком до 31.12.97г года и в дальнейшем продлено Госкомэкологией России до 31 декабря 2002 года (№ 19-2/35-1825 от 24.12.99г.) и МПР России № МЯ-51-32/6548 от 06.11.2002 г. сроком до 31.12.2005 г.

После вывода из эксплуатации двух проточных реакторов сброс суммарной активности всех радионуклидов реку Енисей снизился в 15 раз. Сброс сточных вод до остановки реакторов и вплоть до августа 1993 года производился через выпуск №2 (правый берег 80 км по лощманской карте от г.Красноярска).

С августа 1993 года сброс воды, загрязненной радионуклидами, производится у правого берега на 85,5 км по лощманской карте от г.Красноярска. Сброс этой воды для снижения активности за счёт короткоживущих радионуклидов (натрий-24, кремний-31, марганец-56 и др.) предварительно осуществляется в бассейн выдержки. Размеры и форма бассейна таковы, что поступающая в него вода за 2-е суток проходит через него и затем через рассеивающий выпуск сбрасывается в р.Енисей (выпуск № 2а). За счет изменения схемы сброса через выпуск №2а в целом снижение сброса радионуклидов в р.Енисей удалось снизить более, чем в 300 раз.

Сброс всех радионуклидов в р. Енисей со сточными водами в 1999-2004 г.г. составил - 81...96 ТБк, что соответствует менее 39% от суммы разрешенного сброса и менее 0,2% от предельно-допустимых сбросов (ПДС). Годовой сброс отдельных радионуклидов находился в пределах от 0,3% (сурьма-124) до 97 % (нептуний-239) от разрешенного сброса. Основной вклад 70...80% в величину сброса вносит натрий-24 ( $T_{1/2}=15$  час).

В настоящее время в сбросной воде обнаруживается и контролируется 27 радионуклидов. На участке от места сброса до 95 км (по лощманской карте от г.Красноярска) максимальная активность радионуклидов в речной воде наблюдается у правого берега (полоса реки 200-300 метров, при общей 600-800 метров). У левого берега р.Енисей от места сбросов и ниже по течению радионуклиды, сбрасываемые ГХК, в речной воде либо не обнаруживаются, либо их содержание находится на уровне порога чувствительности методов контроля.

В районе сброса радиоактивной воды (выпуск № 2а) мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения от водной поверхности р.Енисей не превышает 0,20 мкЗв/ч.

Ниже по течению реки за счёт разбавления радиоактивной воды МЭД гамма-излучения снижается и в районе первого населенного пункта водопользования - д.Большой Балчуг (правый берег р.Енисей, 95 км по лощни) составляет 0,08-0,10 мкЗв/ч, что соответствует уровню естественного фона.

После вывода из эксплуатации двух проточных реакторов среднегодовая объемная концентрация суммы всех радионуклидов в речной воде по правому берегу р.Енисей в 1 км выше д.Большой Балчуг (контрольный створ) уменьшилась более чем в 100 раз и составляет в настоящее время ~2,7 Бк/кг или 0,14% от допустимой удельной активности радионуклидов в воде согласно НРБ 99.

Активность воды, в основном, обусловлена короткоживущими радионуклидами активационного происхождения - натрия-24, фосфора-32 и хрома-51.

МЭД гамма-излучения от водной поверхности обусловлена, в основном, натрием-24 с периодом полураспада 14,5 час, объемная активность которого от места сброса до контрольного створа по радиоактивной струе достигает более 80% от суммы всех радионуклидов.

Влияние миграции радионуклидов из мест хранения твердых и жидких радиоактивных отходов на загрязнение грунтовых, поверхностных вод в 1999-2004 г.г., как и в предыдущие годы, практически отсутствовало. Вынос цезия-137 с тальми водами в р.Енисей оценивается величиной  $1 \cdot 10^{-4}$  Ки, что составляет менее 0,01 % от его сброса со сточными водами.

Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде ручьев, протекающих в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, в большинстве случаев находится на уровне глобального фона. Небольшие превышения по сравнению с фоновым содержанием в отдельных ручьях протекающих по СЗЗ связаны, в основном, с миграцией радионуклидов с загрязненных участков, примыкающих к промплощадке. Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде всех ручьев ниже  $УВ^{вода}$  в соответствии с НРБ-99. Максимальное значение удельной активности цезия-137 в устье ручья № 3 составило 0,02  $УВ^{вода}$ , а стронция-90 в воде ручья Шумиха – 0,052  $УВ^{вода}$ .

#### **Радиационная обстановка в пойме реки Енисей**

В период времени, когда эксплуатировались проточные реакторы, долгоживущие радионуклиды, поступающие в воду реки Енисей с водами охлаждения проточных реакторов, накапливались в донных отложениях, которые во время паводков выносились на прибрежные части крупных островов и вдоль береговой кромки реки в затапливаемых зонах и создавали очаги с повышенным гамма-фоном.

С 1987 года ежегодно, с использованием речного транспорта, проводится экспедиционное обследование поймы реки Енисей на расстоянии до 1500 км ниже расположения ГХК. При этом выполняются программы комплексного радиоэкологического обследования выборочных участков поймы реки.

Для оценки масштабов площадного загрязнения с 1999 года производится пешеходная гамма-съемка поймы реки Енисей.

В настоящее время площадь инвентаризированных (там, где проведена сплошная пешеходная гамма-съемка) загрязненных участков в пойме реки Енисей с мощностью дозы от 0,3 до 3 мкЗв/ч составляет около 35 га. В основном, зарегистрированные высокие уровни активности сосредоточены на локальных участках: островных системах и тиховодных заводях, где проток воды возникает только при аномальных паводках. В качестве примеров можно привести островные системы о.Атамановский (с.Атаманово), о.Городской (г.Енисейск).

Ранжирование загрязнения поймы р.Енисей показывает, что максимальные уровни загрязнения обнаружены вблизи сбросов ГХК по правому берегу и достигают 3,7 МБк/м<sup>2</sup> (фон на три порядка ниже); на удалении до 300 км от места сброса наблюдаются уровни до ~0,7 МБк/м<sup>2</sup> с последующим снижением ещё в 100 раз на расстоянии более 1000 км.

Загрязненные территории поймы р.Енисей с уровнями мощности дозы до 0,3 мкЗв/ч в настоящее время можно обнаружить практически на всех участках, где имеются гидродинамические тени (приверхи и устья островов, улова и протоки, низменные береговые полосы) до 1000 км вниз по течению р.Енисей от места сброса сточных вод ГХК.

По результатам экспедиционных исследований, выполненных в 1995-2004 годах, уровни мощности дозы гамма-излучения береговой зоны реки Енисей вблизи районов проживания и хозяйственной деятельности населения до 1000 км ниже сброса ГХК не превышают 2-3 фоновых значения (0,1...0,3 мкЗв/ч).

Результаты выборочных гамма-съемок и последующего анализа отобранных проб почвы подтверждают, что одним из источников повышенного гамма-фона являются высокоактивные частицы.

В настоящее время их обнаружено не более 100 штук на расстояниях до 400 км от места сбросов.

Фактором потенциального риска являются донные осадки реки Енисей, в которых сосредоточена существенная часть радионуклидов, сброшенных в реку за весь период деятельности ГХК.

***Радиоактивное загрязнение рыбы р.Енисей и пищевых продуктов, производимых в районе размещения ГХК***

Донные отложения продолжают оставаться потенциальным источником загрязнения заливных участков в период сильных паводков, а также источником перехода радионуклидов в рыбу. В рыбе, обитающей в зоне влияния сбросов ГХК после закрытия реакторов обнаруживаются из техногенных радионуклидов, в основном, фосфор-32, цезий-137.

Содержание этих радионуклидов в рыбе ничтожно мало, чтобы отнести их к классу дозообразующих. После вывода из эксплуатации прямоточных реакторов, основной дозообразующий радионуклид фосфор-32, с 1993 года практически не обнаруживается в свежееотловленной рыбе на расстояниях более 30 км от места сброса. За счёт снижения фактических сбросов радионуклидов со сточной водой и снижения содержания радионуклидов в донных отложениях в результате их естественного распада, уменьшилось содержание в рыбе по сравнению с 1991г., в том числе, цезия-137 - в 3 раза и цинка-65 - в 20 раз.

Наибольшие значения удельных активностей стронция-90 и цезия-137 наблюдаются в пищевых продуктах, отобранных в д. Б. Балчуг, расположенной на правом берегу р. Енисей в 10 км ниже выпуска сточных вод комбината. Максимальные значения удельных активностей стронция-90 и цезия-137 в пищевых продуктах более чем в 25 раз ниже допустимых уровней, установленных для детского питания.

***Дозовые нагрузки на население, проживающее в районе ГХК***

Ранее, до прекращения эксплуатации двух проточных промышленных уран-графитовых реакторов ГХК (реактор АД остановлен 30.06.92 г., реактор АДЭ-1 - 29.09.92 г.), воды охлаждения которых сбрасывались в реку Енисей, дозовые нагрузки на местное население, проживавшего в прибрежных населенных пунктах, определялись внутренним облучением за счёт поступления фосфора-32 со свежей рыбой и внешним облучением за счёт радионуклидов, содержащихся в воде и «пятнах» загрязнений по берегам реки.

При этом, дозовые нагрузки по критической группе населения (рыбаки близлежащих по реке населенных пунктов, примерно 300 человек) не превышали 300-600 мбэр/год на костную ткань (3 группа критических органов, предел дозы для категории Б согласно действующим на то время НРБ-76/87 составляла 3000 мбэр/год), для остальной части населения реки (10...30 тыс. человек) - составляли 100-150 мбэр/год на костную ткань, что соответственно в 5 и 20 раз меньше допустимого уровня.

После остановки проточных реакторов основными представителями группы риска по-прежнему остаются рыбаки и отдыхающие, которые могут подвергаться внешнему облучению на пойменных участках р.Енисей, загрязнённых радионуклидами.

Поскольку наиболее загрязнённые участки поймы р.Енисей непригодны для хозяйственной деятельности человека (либо заболочены, либо залесены), а на остальной загрязнённой территории МЭД гамма-излучения составляет не более 30 мкР/ч, то расчётная величина эффективной дозы при пребывании человека на данной территории в течение 720 часов (в летнее время ежедневно по 6 часов в течение 120 дней) за счёт внешнего облучения не превысит 100 мкЗв/год (10 мбэр/год). Естественно вышеприведённая оценка консервативна, фактические значения значительно меньше: по данным РЦ ГХК при обследовании населения с.Атаманово с применением термомолюминесцентных детекторов (ТЛД) доза за счёт внешнего облучения составляла не более 200 мкЗв/год (20 мбэр/год) при работе двух прямоточных реакторов.

Учитывая вышеизложенные факты, на сегодняшний день дозовые нагрузки на население, проживающее в ближайших населённых пунктах к промплощадке ГХК, за счёт потребления с/х продукции местного производства, обусловлены, в основном, глобальными выпадениями.

По результатам контроля ГХК за 2000-2004 г.г. среднегодовая эффективная доза для населения, проживающего в районе ГХК, составила менее 21,3 мкЗв/год, что составляет менее 2,13 % от допустимого дозового предела, в том числе:

- от ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения при вдыхании воздуха и потребления пищевых продуктов (мяса, молока, картофеля и корнеплодов) – менее 8,1 мкЗв/год;
- от эффективной дозы внешнего облучения загрязненной поверхности земли – 13 мкЗв/год.

Для критических групп расчет ожидаемой эффективной дозы проводился для населения, проживающего в первом населенном пункте по правому берегу р. Енисей в 10 км ниже выпуска сточных вод комбината (д. Б. Балчуг).

1. Рыбаки, производящие отлов рыбы на участке реки от 94 км до 102 км и потребляющие 50 кг в год свежельовленной рыбы.

Радионуклид	Среднегодовая удельная активность в тканях рыбы, Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Дозовый коэффициент, Зв/Бк	Ожидаемая эффективная доза, мкЗв
Фосфор-32	320	50	2,6 E-9	41,6
Цезий-137	1,4	50	1,3 E-8	0,91

Итого: 42,5 мкЗв/год

2. Дети в возрасте от 12 до 17 лет, потребляющие свежельовленную рыбу в количестве 20 кг в год.

Радионуклид	Среднегодовая удельная активность в тканях рыбы, Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Дозовый коэффициент, Зв/Бк	Ожидаемая эффективная доза, мкЗв
Фосфор-32	320	20	3,3 E-9	21,1
Цезий-137	1,4	20	1,3 E-8	0,36

Итого: 21,5 мкЗв/год

3. Дети в возрасте 1-2 года, потребляющие свежельовленную на участке до 9 км ниже выпуска сточных вод.

Радионуклид	Среднегодовая удельная активность в тканях рыбы, Бк/кг	Масса потребляемой рыбы, кг	Дозовый коэффициент, Зв/Бк	Ожидаемая эффективная доза, мкЗв
Фосфор-32	320	2	1,8 E-8	11,5
Цезий-137	1,4	2	9,9 E-9	0,03

Итого: 13,7 мкЗв/год

#### **Радиационный контроль обстановки в регионе**

Радиационная обстановка на промобъектах контролируется специальными производственными лабораториями.

Контроль за сбросами, выбросами радионуклидов предприятия, а также состоянием объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения выполняет аккредитованная Госстандартом лаборатория радиэкологического мониторинга ГХК и промсанлаборатория ФГУЗ ЦГСЭН №51 ФМБА России. Состояние объектов окружающей среды (атмосферный воздух, речная вода, почва, растительность, пищевые продукты местного производства) вокруг ГХК, также контролировалась ЦГСЭН Красноярского края.



С 2002 года в промышленной эксплуатации находится автоматизированная система - АСКРО ФГУП «ГХК» производя постоянный мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения и метеопараметров. Система сертифицирована Госстандартом РФ и состоит из 11 постов контроля и одного информационно-управляющего центра (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 Ситуационно-кризисный центр (СКЦ) федерального агентства по атомной энергии.

С 2004 года введена в эксплуатацию 1-ая очередь региональной системы КрасАСКРО. Система размещена по периметру 10...30-км вокруг санитарно-защитной зоны ГХК и представляет собой независимый контроль администрации Красноярского края.

Объем радиационного контроля определен стандартами предприятия по охране окружающей среды и соответствует требованиям санитарных правил ОСПОРБ-99 и НРБ-99.

Контроль осуществляется по всем радионуклидам, предусмотренным «Перечнем вредных веществ обязательным для учета и контроля» с соблюдением установленной периодичности контроля и анализа проб «Графиком радиационного контроля выбросов и сбросов предприятия и состояния объектов окружающей среды» № 07-03/719 от 25.09.01г., согласованного ЦГСЭН №51 ФМБА России.

Периодически для оценки радиационной обстановки в районе деятельности ГХК привлекались специалисты ведущих институтов отрасли и страны, НИО «Радиовый институт им.В.Г.Хлопина», Институт биофизики Минздрава СССР, Государственный институт прикладной экологии, Красноярский научный центр СО РАН, ЦГСЭН по Красноярскому краю, НИИ экологии рыбохозяйственных водоемов.

#### **Основные результаты оценки безопасности влияния выбросов**

##### Годовые ожидаемые эффективные дозы

Оценка радиационной безопасности населения и возможности инструментальных измерений объектов наблюдения в окружающей среде от действующих в настоящее время радиоактивных выбросов ФГУП «ГХК» проводилась по методике Руководства ДВ-98 и МПА-98.

При расчетах учитывалось, что на территории промплощадки не ведется хозяйственная деятельность, кроме работы по профилю предприятия. На ней могут находиться только профессионалы категории Б ( $ПД = 5 \text{ мЗв в год}$ ) и только в рабочее время (2000 часов в год).

В санитарно-защитной зоне отсутствует постоянное проживание людей, но допускается их пребывание, а при наличии должного контроля в ней (в санитарно-защитной зоне) возможна любая другая деятельность. В частности – сельхозпроизводство (например, размещение тепличного хозяйства). Для расчетов принято, что человек на территории санитарно-защитной зоны может находиться не более 180 дней в году. За пределами санитарно-защитной зоны ограничений землепользования нет. Такой подход к нормированию выбросов гарантирует от сверхнормативного загрязнения почвы и исключит в дальнейшем работы по рекультивации или ограничение ее использования.

Используемая методика обеспечивает расчет ожидаемых доз по всем основным путям воздействия, включая внешнее гамма-излучение облака и отложений, вдыхание и пищевые цепочки. Дозы, связанные с выпадениями на землю, и, следовательно, зависящие от накопления в почве, вычислялись на 50-й год после пуска производства. При этом учитывался не только радиоактивный распад, но и процессы их «биологического» выведения за счет диффузии вглубь почвы и выведения с растениями.

Учет «экологического» выведения приводит к тому, что на 50-й год накопление даже весьма долгоживущих радионуклидов, с точки зрения воздействия на человека, близко к равновесному уровню.

Максимальное значение, равное 0,017 мЗв в год, эффективной ожидаемой дозой достигается на восточной границе промплощадки ГХК.

Влияние выбросов ГХК с точки зрения норм НРБ-99 значимо лишь в непосредственной близости от него и только в восточном направлении.

#### Содержание радионуклидов выброса в атмосферном воздухе

Величина среднегодовой объемной активности  $^{137}\text{Cs}$  в приземном слое воздуха от принятых в расчет максимальных за период 1996 – 2004 гг. соответствующая нижнему порогу чувствительности метода измерений, для  $^{137}\text{Cs}$  равному  $1 \cdot 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup>, слегка выходит за пределы круга радиусом 15 км с центром в трубе 1 ГХК.

Величина среднегодовой объемной активности  $^{90}\text{Sr}$  в приземном слое воздуха от принятых в расчет максимальных за период 1996 – 2004 гг. соответствующая нижнему порогу чувствительности метода измерений, для  $^{90}\text{Sr}$  равному  $0,5 \cdot 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup> в основном направлении на восток выходит за пределы круга радиусом 15 км с центром в трубе 1 ГХК.

Величина среднегодовой объемной активности  $^{131}\text{I}$  в приземном слое воздуха от принятых в расчет максимальных за период 1996 – 2004 гг. соответствующая нижнему порогу чувствительности метода измерений, для  $^{131}\text{I}$  равному  $1 \cdot 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup> в основном направлении на северо-восток выходит за пределы круга радиусом 15 км с центром в трубе 1 ГХК. Она практически нигде не выходит за р. Енисей на ее левый берег, «зацепив» лишь п. Атаманово.

Зона возможных измерений годовой объемной активности  $^{60}\text{Co}$  невелика. Она не выходит за пределы санитарно-защитной зоны ГХК.

Зона измеримости годовой объемной активности  $^{106}\text{Ru}$  довольно обширна. На северо-востоке она выходит за пределы 15-км круга вокруг ГХК. Выходит и на левый берег р. Енисей.

Величина среднегодовой объемной активности суммы изотопов плутония ( $^{239}\text{Pu} + ^{240}\text{Pu}$ ,  $^{238}\text{Pu}$ ) в приземном слое воздуха от принятых в расчет максимальных за период 1996 – 2004 гг. выбросов ( $^{239}\text{Pu}$ ), измеряется практически повсеместно. Объясняется это чрезвычайно высокой чувствительностью методики измерения (нижний порог чувствительности равен  $3 \cdot 10^{-9}$  Бк/м<sup>3</sup>).

В 15-км круге, но и за его пределами, практически повсеместно среднегодовая общая объемная активность бета-излучающих радионуклидов выброса ГХК измерима. Объясняется это также тем, что нижний порог чувствительности метода измерения объемной активности бета-излучателей существенно меньше ее среднегодовых значений.

#### Уровни гамма-излучения на местности

Величина ожидаемых доз внешнего облучения от отложений на почве гамма-излучающих радионуклидов, образовавшихся от принятых в расчет максимальных за период 1996 – 2004 гг. годовых выбросов всех источников комбината в точке максимума составляет величину 0,1 мкЗв в год, что в 120 раз меньше максимальной дозы облучения от внешнего гамма-излучения факелов выбросов. Это совершенно ничтожная величина, поэтому доза от внешнего облучения отложений на почву в расчет не принимается.

#### **Основные результаты оценки безопасности состояния поймы реки Енисей**

Последствия сброса загрязненных стоков прослеживаются на всем протяжении реки Енисей.

Для объективной оценки безопасности зона экспедиционного обследования поймы Енисей неоднократно выбиралась до 2000 км (г.Игарка) вниз по течению реки от места сброса загрязненных вод. Последствия воздействия на экосистему реки Енисей, регистрируемые дозиметрическими приборами, в основном, определяются на протяжении ближних 1000 км от места выпуска сточных вод.

На расстояниях свыше 1000 км после впадения в р.Енисей р.Подкамменная Тунгуска определяются лишь следовые последствия загрязнения, оценить вклад которых в эффективную дозу можно лишь весьма приближенно. Однозначно это уровни намного меньше 10 мкЗв/год.

В свою очередь, ближние 1000 км от места сбросов можно разделить на два участка:

1. до 600 км от места сбросов, где прослеживаются загрязнения выше нормативных [1,4]

Для загрязненных участков этой зоны максимальные значения мощности дозы гамма-излучения составляют до 2 мкЗв/час. при удельной активности, позволяющей отнести почвогрунты к низкоактивным отходам.

2. 600-1000 км от места сбросов, где уровни загрязнения могут достигать 0,3 мкЗв/ч.

Фактором потенциального риска являются донные осадки реки Енисей, в которых сосредоточена существенная часть радионуклидов, сброшенных в реку за весь период деятельности ГХК.

На основании многолетних наблюдений за радиационной обстановкой в пойме реки Енисей следует:

- радиационная обстановка в бассейне реки Енисей и на территории, прилегающей к санитарно-защитной зоне ГХК, обусловленная его деятельностью, стабильна;
- многолетняя деятельность ГХК привела к загрязнению локальных участков поймы и островных систем р.Енисей, удаленных до 1000 км от места сбросов.

В настоящее время правовой статус загрязненных пойменных участков реки Енисей не определен, несмотря на то, что в Федеральной целевой программе «Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996 - 2005 годы» в разделе «Обращение с радиоактивными отходами, накопленными при производстве оружейных ядерных материалов» были предусмотрены мероприятия по очистке р.Енисей. Финансирование мероприятий не проводилось. В ФЦП «Ядерная и радиационная безопасность России на 2000 - 2006 годы» мероприятия, связанные с реабилитацией р.Енисей отсутствуют.

Население, проживающее вблизи р.Енисей и по роду хозяйственной деятельности соприкасающееся с последствиями радиоактивных сбросов ГХК продолжает оставаться объектом техногенного радиоактивного воздействия загрязненной поймы р.Енисей.

В настоящее время проблемы загрязнения поймы реки Енисей предполагается решить в рамках выполнения специальных экологических программ «О специальных экологических программах реабилитации радиационно загрязненных участков территории».

Санитарно-эпидемиологическим заключением от 30.11.05г №24ЖЦ.02.000.Т.000218.11.05 удостоверяется, что мероприятия, отраженные в специальной экологической программе «Проведение работ по реабилитации участков поймы реки Енисей, загрязненных радиоактивными сбросами реакторного производства ФГУП «Горно-химический комбинат», разработаны в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами.

Первостепенная роль в такой программе отводится проведению адекватных реабилитационных мероприятий на уже выявленных загрязненных участках, а также проведение планомерной оценки радиоактивного загрязнения пойменных и донных отложений реки, которая пока что не осуществлена. Это позволит прогнозировать возможность развития ситуации при последующих изменениях загрязнений в результате вторичного перетолжения донных осадков, а также обосновать систему радиоэкологического мониторинга окружающей среды.

#### **Принципы, заложенные в обоснование зоны наблюдения**

За исходную основу взята существующая де-факто вокруг ФГУП «ГХК» 30-км зона наблюдения, однако процедуру легитимного обоснования и согласования с надзорными органами такая зона никогда не проходила.

Её размеры уменьшены до круга радиусом 20 км с центром в месте расположения основного источника выбросов ГХК. При этом было учтено следующее:

- 1) Расчеты и данные многолетних наблюдений показали, что практически все характеристики контроля техногенного радиоактивного загрязнения окружающей среды в 20-км круге вокруг ГХК принципиально измеримы, а за его пределами системное наблюдение за ними не дает представительных данных.
- 2) Заселенность местности вокруг ФГУП «ГХК» такова, что практически по всем направлениям ближайšie к нему населенные пункты расположены в 20-км зоне. За её пределами, вплоть до расстояния 30-км, расположено кольцо, где численность населения составляет менее 10 тыс.чел., а расположенные уже за пределами 30-км круга населенные пункты могут представлять собой фактически 2-й эшелон контроля, следующий за 1-м эшелонем, расположенным в пределах 20-км круга. Таким образом, осуществление контроля внешней среды за пределами 20-км зоны приведет лишь к дублированию, поскольку отсутствие влияния выбросов в 20-км зоне (или их незначимое влияние), тем более будет ничтожно за её пределами.
- 3) Следует заметить, что эффективность радиационного контроля заметным образом увеличится при сохранении штатной службы контроля ГХК и сокращении размеров зоны наблюдения. За счет увеличения пунктов контроля и их частоты проверки появляется возможность представительно оценивать динамические характеристики поведения загрязнения, которое возможно определят радиэкологические последствия техногенного воздействия ГХК на ближайшую и дальнюю перспективу.

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу при работе ФГУП «Горно-химический комбинат» настолько низки, что даже при консервативных оценках с учетом всех путей облучения, включая и пищевые цепочки, а также с учетом достигнутого за ряд последних лет максимума выбросов, что вполне реально, годовая эффективная доза облучения населения в точке ее максимума не может превысить величину 0,017 мЗв в год, что близко к минимально значимой дозе 0,01 мЗв в год, определенной в нормах НРБ-99, как нижний уровень регулирования нормами и правилами радиационной безопасности.

Расчеты показали, что характеристики контроля радиоактивного загрязнения окружающей среды в 20-ти км круге вокруг ГХК принципиально измеримы. За пределами этого круга контроль окружающей среды не целесообразен, ввиду его малой эффективности, и так как надежный контроль за влиянием выбросов ГХК в пределах этого круга служит надежной гарантией того, что за его пределами загрязнения местности также не будет;

Расчеты подтверждают эффективность существующей на комбинате системы контроля окружающей среды.

Последствия радиоактивных сбросов в пойме р.Енисей, с учетом фактических данных по экспедиционному обследованию на расстояниях до 1500 км, уверенно прослеживаются на расстояниях до 1000 км вниз по течению от места сброса сточных вод ГХК.

На основании многолетних исследований загрязненность поймы р.Енисей оптимальной схемой проведения мониторинга является ежегодная экспедиционное обследование на расстоянии до 300 км и 1 раз в три года на расстоянии до 1000 км от места сброса.

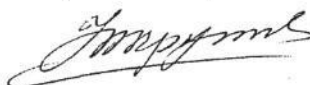
## II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные на санитарно-эпидемиологическую экспертизу материалы: «Обоснование проекта границ зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат» разработаны в свете Федеральных законов от 09.01.96г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» и от 21.01.95г. №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил:

- 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)».

Научно-обоснованным представляется установить зону наблюдения ФГУП «ГХК» за воздействием радиоактивных выбросов в атмосферу кругом радиусом 20 км вокруг ФГУП «ГХК» с центром в месте расположения основного источника выброса, а за воздействием жидких радиоактивных сбросов – зоной, простирающейся на 1000 км вниз по течению от места сброса сточных вод ГХК.

Врач по гигиене труда,  
высшей квалификационной категории



Ю.Л.Крупичев

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий ПСЛ ФГУЗ ЦГСЭН №51 ФМБА России



И.Д.Смирнов

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 2.10. Лицензия на эксплуатацию ядерной установки: сооружений и комплекса с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2



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

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер **ГН-03-115-4066** от **29 июля 2021 г.**

Лицензия выдана Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

Местонахождение лицензиата: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1022401404871**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2452000401**

Лицензия дает право на эксплуатацию ядерной установки.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: сооружения и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ГХК» от 15.06.2020 № 212-11-07-12/155дсп, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.07.2021 № 4066.

Срок действия лицензии **до 29 июля 2024 г.**

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования  **А.В. Трембицкий**



Серия А В № 381303

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 2.11. Лицензия на вывод из эксплуатации ядерной установки: сооружений и комплекса с промышленными и ядерными реакторами АД и АДЭ-1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер **ГН-04-106-3594** от **30 декабря 2018 г.**

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

Местонахождение лицензиата: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина,  
д. 14.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1022401404871**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2452000401**

Лицензия дает право на вывод из эксплуатации ядерной установки.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность:  
сооружения и комплекс с промышленными ядерными реакторами АД и АДЭ-1.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ГХК» от 27.12.2017  
№ 212-11-07-12/336дсп, решение Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору от 26.12.2018 № 3594.

Срок действия лицензии **до 30 декабря 2023 г.**

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии,  
являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования  **А.В. Алёшин**

Серия А В № 384303

## 2.12 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. Железногорск, 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. Железногорск, ул. Ленина, д. 53;

Размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности - Красноярский край, г. Железногорск 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



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)



**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

**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, охранный зона об.650
Фильтры окрасочных камер стекловолноконные отработанные, 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

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)



В.А.Нетребко

ЛИХ. Фамилия уполномоченного лица)

МП

**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)

  
 (подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

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)

МП  **В.А.Нетребко**  
(подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)



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. Железнодорожный, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожный 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. Железнодорожный, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожный 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. Железнодорожный, 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. Железнодорожный, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожный 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)

МИ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**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)

  
 В.А.Нетребко  
 (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

11

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)

  
 (подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

**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)



МИ

**В. А. Нетребко**  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

**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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная 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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная 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. 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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

### **Приложение 3. Договоры на оказание услуг по обращению с отходами**

***ФГУП «ФЭО»***

Утвержден  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 24 октября 2019 г. № 1363

ДОГОВОР № 25015  
на оказание услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности

г. Москва

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор", именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 1076910 рублей 4 копеек, в том числе НДС – 179485 рублей 1 копейка.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

### III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

- а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;
- б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;
- в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;
- г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

- а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;
- б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;
- в) выполнить проверку принимаемых отходов;
- г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

- а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;
- б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";
- в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;
- г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;
- д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке, соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;
- е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;



ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

#### IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней направляет заказчику:

а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

#### V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;

б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;

в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

#### VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета

действия этих обстоятельств и их последствий.

#### VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

#### VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

#### IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, 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 платеж, подарок, иную привилегию, 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 коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся

препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:  
Наименование: Федеральное  
государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город  
Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Заказчик:  
Наименование: ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ"  
Юридический адрес: 662972, КРАЙ  
КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД  
ЖЕЛЕЗНОГОРСК, УЛИЦА ЛЕНИНА,  
ДОМ 53

Адрес электронной почты:  
info@rosfeo.ru  
ОГРН: 1024701761534  
ИНН: 4714004270  
КПП: 660850001  
P/c 40502810338090000044

Адрес электронной почты:  
sibghk@rosatom.ru  
ОГРН/ОГРНИП 1022401404871  
ИНН 2452000401  
КПП 245201001  
P/c: 40502810931130100029

в ПАО Сбербанк  
К/с: 30101810400000000225  
БИК: 044525225  
ОКПО: 32802451

в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N 8646  
ПАО СБЕРБАНК  
К/с: 30101810800000000627  
БИК: 040407627  
ОКПО: 07622986

Настоящий Договор подписан уполномоченными представителями Сторон с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)

Приложение № 1  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

2. Дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) \_\_\_\_\_

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности \_\_\_\_\_

(время)

(дни недели)

Подписи сторон:

Приложение № 2  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
об оказании услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности № \_\_\_\_

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. N \_\_\_\_\_ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги): \_\_\_\_\_.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты федеральным оператором в полном объеме.
4. Федеральный оператор к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет \_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС \_\_\_\_\_ процентов.
6. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Приложение № 3  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
сверки взаиморасчетов № \_\_\_\_

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ г. и по результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на _____ (дата)		Информация о расхождениях с указанием причины расхождений
		задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей	задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				

По данным заказчика  
на \_\_\_\_\_  
(дата)

Задолженность в пользу  
\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

По данным федерального оператора  
на \_\_\_\_\_  
(дата)

Задолженность в пользу  
\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

Подписи сторон:

От федерального оператора:

\_\_\_\_\_  
(должность)  
\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)

От заказчика:

\_\_\_\_\_  
(должность (при наличии))  
\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)

Приложение № 4  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
приема-передачи № \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:



Приложение № 5  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
возврата отходов № \_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом \_\_\_\_ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по акту приема-передачи от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется заказчику.

Федеральный оператор:

Заказчик:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(должность (при наличии))

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия и инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Дополнительное соглашение № 1  
к договору № 25015 на оказание услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности

г. Москва

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

Стороны согласовали внесение в Договор № 25015 (далее – «Договор») нижеследующих изменений:

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Сведения о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов, предоставляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 6 к настоящему договору».

2. Пункты 2-5 изложить в следующей редакции:

«2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, адрес места накопления отходов, сведения об отнесении отходов к опасному грузу согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам опасных грузов соответствующими видами транспорта, и о его таре и (или) упаковке определяются в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору (далее – заявка).

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой в соответствии с предельными (максимальными) тарифами по обращению с отходами, установленными согласно Правилам регулирования тарифов по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 211, и массы отходов, указанной в приложении № 6 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 1076910 рублей 4 копейки, в том числе НДС - 179485 рублей 1 копейки.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены, оказываемых по соответствующей заявке услуг путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора, в течение 5 рабочих дней со дня согласования федеральным оператором соответствующей заявки.

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги по настоящему договору производятся заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении № 2 к настоящему договору (далее – акт об оказании услуг), за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора.».

3. Пункты 8 и 9 изложить в следующей редакции:

«8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Федеральный оператор предоставляет Заказчику подписанные акты сверки

взаиморасчетов по форме, представленной в приложении № 3 к настоящему договору (далее – акт сверки) в течение 10 рабочих дней с даты расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

По итогам календарного года сверка расчетов производится по состоянию на 31 декабря отчетного года.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

При неполучении подписанного акта сверки в течение срока, указанного в абзаце 3 настоящего пункта и при неполучении в данный срок подписанного протокола разногласий, акт сверки считается принятым и подписанным.

В случае составления акта сверки на бумажном носителе он оформляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.»

4. Подпункт б) пункта 10 изложить в следующей редакции:

«б) не позднее чем за 5 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;».

5. В пункте 12:

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) представить федеральному оператору паспорт отходов для транспортирования, по форме предусмотренной законодательством Российской Федерации;»;

подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке, согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам соответствующих грузов отдельными видами транспорта, а также в соответствии с методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности;».

дополнить подпунктом «к» следующего содержания:

«к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие по вине заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.».

6. В пункте 14 указанное количество «10 рабочих дней» заменить на «5 рабочих дней».

7. Пункты 16-20 изложить в следующей редакции:

«16. Оказание услуг осуществляется на основании согласованной федеральным оператором заявки.

Федеральный оператор согласовывает представленную заказчиком заявку при отсутствии замечаний к ней в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После устранения замечаний к заявке заказчик вправе повторно направить доработанную

заявку на согласование федеральному оператору, который согласовывает ее в соответствии с абзацами вторым и третьим настоящего пункта.

16.1. Федеральный оператор обеспечивает:

16.1.1. прием отходов для целей транспортирования в сроки, указанные в заявке. Указанный в заявке срок не может составлять:

а) менее 90 дней с момента согласования заявки федеральным оператором и оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), а также для следующих кодов видов отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов:

47110101521, 47131111491, 47192000521, 47199111521, 48221102532, 92013001532, 92012001532, 48220151532, 47112111531, 48221211532, 92011001532, 47112112531, 48220101532, 48221121532, 48221111532, 48220131532, 48220111532, 48220121532, 48223111522, 48220145532.

б) менее 30 дней с момента согласования заявки для видов отходов, не указанных в подп. «а» п. 16.1.1 Договора. В случае необходимости вывоза отходов из ЗАТО сроки, установленные настоящим пунктом, увеличиваются на время необходимое для получения разрешения на въезд;

16.1.2. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 30 дней с момента приема отходов на транспортирование.

16.1.3. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 240 дней с момента приема отходов на транспортирование в случае нахождения источника образования отходов Заказчика на территории Калининградской области, на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, при отсутствии на территории указанных субъектов операторов по обращению с соответствующими отходами I и (или) II классов опасности либо при наличии сезонных или иных ограничений по транспортированию отходов I и (или) II классов опасности.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов заказчик подписывает транспортную накладную и вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 (далее – акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты передачи отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, на объект обезвреживания и (или) утилизации и (или) размещения отходов I и II классов опасности оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по соответствующей заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

а) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;

б) подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик, в течение 5 рабочих дней с даты получения от федерального оператора подписанного им акта об оказании услуг в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, подписывает и направляет федеральному оператору акт оказания услуг или замечания к нему.

В случае неполучения федеральным оператором от заказчика акта об оказании услуг или замечаний к нему в течение срока, установленного абзацем шестым настоящего пункта, акт об оказании услуг считается подписанным заказчиком, а услуги по данному акту выполненными надлежащим образом и в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору, и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов, в случае выявления несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, осуществляется за счет заказчика, на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора, при условии заключения дополнительного соглашения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – Система).

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пунктах 17 - 19 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.»

8. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2022, либо до исполнения Федеральным оператором обязательств по договору на сумму, равную цене в соответствии с пунктом 3 настоящего договора, а в части неисполненных обязательств настоящий договор действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.»

9. Пункт 38 дополнить пунктом 38.1:

«38.1. На основании статьи 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», главы 14 Гражданского кодекса Российской Федерации стороны определили, что в случае если федеральный оператор самостоятельно оказывает услуги по настоящему договору, право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не установлено соглашением сторон.

В случае если для исполнения настоящего договора федеральный оператор привлекает на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности (далее – «операторы»), заказчик уполномочивает настоящим договором федерального оператора предусмотреть в договоре с операторами условие о переходе права собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему Договору и договору федерального оператора с операторами от заказчика указанным операторам. В этом случае право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию) и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг, возникает у операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

I и II классов опасности в момент образования вторичных ресурсов (сырья, продукции) и отходов, образовавшиеся в результате оказания услуг, если иное не установлено соглашением сторон.

В указанных случаях, ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание,

размещение отходов I и II классов опасности, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках настоящего договора операторов, в полном объеме несет федеральный оператор, с момента приема отходов для целей транспортирования, к настоящему договору, за исключением случаев, когда экологические и другие последствия, в том числе связанные с ненадлежащей упаковкой отходов в тару и (или) упаковку (утечка и просыпание груза в процессе транспортирования), возникли по вине заказчика. "

10. Пункт 41 изложить в следующей редакции:

«41. Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством Системы в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).».

11. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.».

12. Приложения № 1, № 2, № 4, № 5 изложить в редакции согласно приложениям № 1, № 2, № 3, № 4 к настоящему дополнительному соглашению.

13. Дополнить договор Приложением № 6 в редакции согласно приложению № 5 к настоящему дополнительному соглашению.

14. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

15. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, и

все вопросы, связанные с ним, сторонами Договора будут разрешаться во исполнение и в соответствии с нормами и положениями измененного Договора.

16. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием Системы, настоящее дополнительное соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 договора, как и договор, настоящее дополнительное соглашение составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

#### 17. Реквизиты и подписи сторон:

Федеральный оператор:

Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Адрес электронной почты:  
info@rosfeo.ru

ОГРН: 1024701761534

ИНН: 4714004270

КПП: 660850001

Р/с 40502810338090000044

в ПАО Сбербанк

К/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ОКПО: 32802451

Заказчик:

Наименование: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"  
Юридический адрес: 662972, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД ЖЕЛЕЗНОГОРСК, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 53

Адрес электронной почты:  
sibghk@rosatom.ru

ОГРН/ОГРНИП 1022401404871

ИНН 2452000401

КПП 245201001

Р/с: 40502810931130100029

в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N 8646  
ПАО СБЕРБАНК

К/с: 30101810800000000627

БИК: 040407627

ОКПО: 07622986

Настоящий Договор подписан уполномоченными представителями Сторон с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)

Приложение № 1  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 25015

"Приложение № 1  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

ЗАЯВКА

1. Адрес места накопления отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

2. Планируемая дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) в месте накопления отходов I и (или) II классов опасности \_\_\_\_\_

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Габариты грузового места, м			Масса грузового места, т (объем грузового места, м <sup>3</sup> ) брутто, т	Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному у каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание	Корректировка массы отходов *	
		длина	ширина	высота					нетто, т	брутто, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов: I и (или) II классов опасности \_\_\_\_\_ (время) \_\_\_\_\_ (дни недели)
6. Сведения об отнесении к опасному грузу и о его таре и (или) упаковке (если относится к опасному грузу) \_\_\_\_\_ (обоснование)
7. Сведения о необходимости или об отсутствии необходимости возврата тары и (или) упаковки заказчику (возврат тары и (или) упаковки заказчику осуществляется за счет заказчика) \_\_\_\_\_

Подписи сторон:

\* Подлежит заполнению в случае расхождения массы отходов указанной в графе 8 пункте 4 настоящей заявки, при отклонении фактической массы переданных отходов от массы отходов в первоначально поданной заявке.

Приложение № 2  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 25015

Приложение № 2  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ

об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности

№ \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ (далее – договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Федеральный оператор в рамках договора оказал следующие услуги: \_\_\_\_\_.

Адрес объекта обращения с отходами (утилизация/обезвреживание/размещение): \_\_\_\_\_.

2. Услуги оказаны федеральным оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.

3. Оказанные услуги приняты заказчиком в полном объеме.

4. Заказчик к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.

5. Цена оказанных услуг составляет \_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС \_\_\_\_\_ процентов.

Подписи сторон:

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение № 3  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 25015

"Приложение № 4  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
приема-передачи № \_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие отходы I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

Приложение № 4  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 25015

Приложение № 5  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

АКТ  
возврата отходов № \_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_ оформил настоящий акт о нижеследующем:

В соответствии с пунктом \_\_\_\_ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие отходы, полученные по акту приема-передачи от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (должность (при наличии))

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

Приложение № 5  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 25015

"Приложение № 6  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 25015

СВЕДЕНИЯ  
о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов, массе и периодичности передачи  
отходов

№ п/п	Место накопления отхода	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	Склад накопления РСО Россия, г. Железногорск, ул. Ленина, 76Е/1	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4.026	

Подписи сторон:

Документ подписан электронной подписью

Отходообразователем 30.08.2022 08:27:41

Сертификат: 7B4789002AAE07BB40BE37A229524366  
Кому выдан: ФГУП "ГХК"  
Действителен: с 27.01.2022 до 27.01.2023

Издатель сертификата:  
Организация: ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР"  
ОГРН: 1027600787994  
ИНН: 007605016030  
email: ca\_tensor@tensor.ru

Владелец сертификата:  
ИНН/ОГРН организации, сотруднику которой выдан сертификат:  
245202161804/ 1022401404871  
Организация: ФГУП "ГХК"  
Подразделение организации: Руководство  
Должность: Главный инженер предприятия  
ФИО: Холомеев Алексей Юрьевич  
СНИЛС: 05836403368  
Место расположения: Красноярский край  
Адрес: "УЛ. ЛЕНИНА

Федеральным оператором 31.08.2022 16:43:18

Сертификат: 039AF4BA00FDAE299746CDB06CECD948F5  
Кому выдан: ФГУП "ФЭО"  
Действителен: с 26.08.2022 до 26.11.2023

Издатель сертификата:  
Организация: Акционерное общество "Гринатом"  
ОГРН: 1097746819720  
ИНН: -  
email: ca@rosatom.ru

Владелец сертификата:  
ИНН/ОГРН организации, сотруднику которой выдан сертификат:  
410200864693/ 1024701761534  
Организация: ФГУП "ФЭО"  
Подразделение организации: Управление по эксплуатации ФГИС ОПВК  
Должность: Начальник управления  
ФИО: Сатаев Рафаиль Аббасович  
СНИЛС: 18548998655  
Место расположения: 77 г. Москва  
Адрес: "Большая Ордынка

**АО «Автоспецбаза»**

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

г. Железногорск  
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. Железногорска.

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, смерзшихся и горящих отходов.

к вх очно №(21)

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

- 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»



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»

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 устраняемыми, 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@avtospecbaza24.ru](mailto:asb@avtospecbaza24.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»

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»

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» Едиными 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 пеню 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»

## 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 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 7 Договора;

- в случае не предоставления Исполнителем информации о включении его самого и (или) лица, подписавшего Договор, в перечень лиц, указанных 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

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

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 перечни 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 перечни 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 обязательствных 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»

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)

Генеральный директор



И.В. Ким  
2021 г.

*И.В. Ким*

##### Заказчик:

ФГУП «ГХК»  
Адрес: 662972, Красноярский край,  
г. Железногорск, 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  
ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский»  
К/с 30101810100000000877  
БИК 040407877

И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

*В.А. Дудукин*  
« » 2021 г.

М.П.



ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение № 1  
№ 07-21-162/17151/71  
к Договору от «14» сентября 2021 г.

Расчет стоимости оказания услуг по размещению отходов 4-5 класса опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отходов, тонн	Объем отходов, куб.м	ид деятельности
	1	2	3	4	6	7
1	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	0,65	2,26	захоронение
2	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,31	0,39	захоронение
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	3,06	26,35	захоронение
4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	1,61	2,14	захоронение
5	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	8,42	30,66	захоронение
6	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,44	2,61	захоронение
7	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	3,23	13,61	захоронение
8	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	39,02	130,08	захоронение
9	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	0,02	0,54	захоронение
10	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	0,23	7,81	захоронение
11	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	1,18	6,62	захоронение

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХБ»



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

12	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	1,99	18,1	захоронение
	1	2	3	4	6	7
13	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5	1,77	15,29	захоронение
14	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	2,02	6,74	захоронение
15	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,39	3,6	захоронение
16	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	2,33	7,76	захоронение
17	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	5	2,47	8,22	захоронение
18	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	5,19	21,9	захоронение
19	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	3,44	11,47	захоронение
20	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,22	0,72	захоронение
21	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	6,84	60,24	захоронение
22	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	19,73	65,74	захоронение
23	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5	9,8	32,66	захоронение
24	свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5	0,24	0,3	захоронение
25	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	5	0,01	0,01	захоронение
26	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	0,03	0,03	захоронение

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

27	счет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	4,56	18,15	захоронение
<b>ИТОГО</b>				123,20	500,00	

Наименование услуг	Цена за ед. (м3), без НДС, руб.	Объем отходов, (м3)	Итого		
			Стоимость услуг, без НДС, руб	НДС, руб	Стоимость услуг, руб.
Захоронение НКО	795,00	500,00	397500,00	79500,00	477000,00

Итого, Объем отходов для размещения , куб.м **500,00**  
 Цена за куб.м , с НДС 20% **954,00**  
 Итого, цена по договору , руб **477000,00**

Наименование услуг	Цена за ед. (м <sup>3</sup> ), без НДС, руб.	Объем отходов, (м <sup>3</sup> )	Итого		
			Стоимость услуг, без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость услуг, руб.
Захоронение НКО	795	500	397500,00	79500,00	477000,00

В том числе :

За счет собственных средств (ИФ 535)	94,17%	470,83 куб. м.	374325,75	74865,15	449190,90
За счет средств по субсидии (ИФ 104)	5,83%	29,17 куб. м	23174,25	4634,85	27809,10

Исполнитель:

АО «Автоспецбаза»

Генеральный директор



«    »  
М.П.

*подписано в протоколе радиолаб*

Заказчик:

ФГУП «ГХК»

И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

*[Signature]*  
Дудукин В.А.  
«    »    2021 г.



ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Приложение № 2  
№ 07-21-1692/17151/71  
к Договору от «17» мая 2021 г.

### Перечень транспортных средств

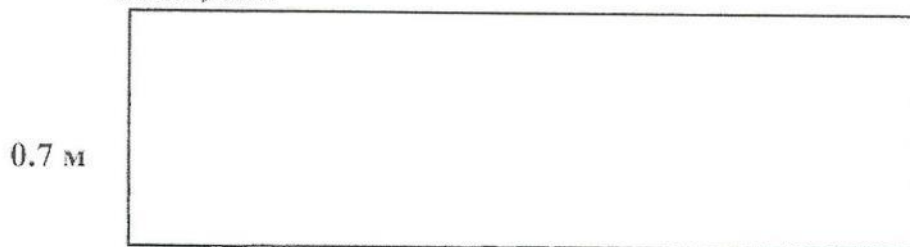
*Автомобиль самосвал КАМАЗ-43255-А3*

Полезный объем кузова а/м \_\_\_\_\_ *-6 м<sup>3</sup>*

Гос. номер Т 649 ЕО 124 , С 122 АХ 124

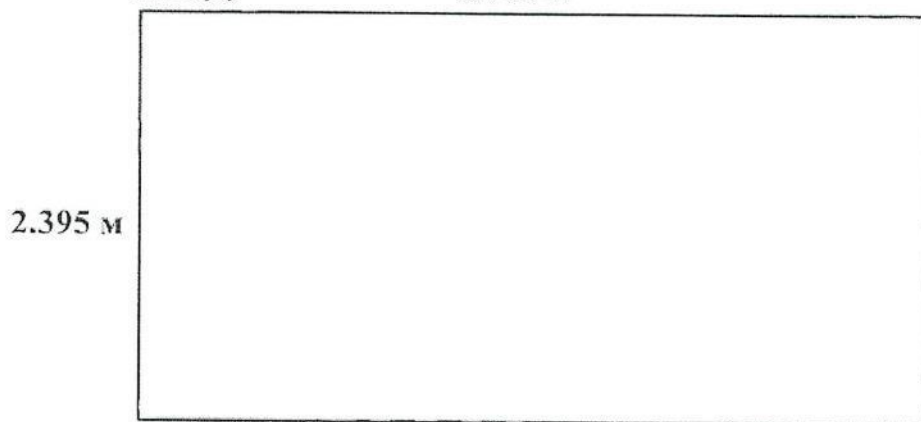
Размеры кузова по результатам замеров

*Вид сбоку слева*



*Вид сверху*

3.765 м



Расчет:  $3.765 * 2.395 * 0.7 = 6.312$

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Технические характеристики мусоровозов

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя	
	Модель мусоровоза/модель	МК-4451-04
Базового шасси	КАМАЗ-43255-R4	
Тип привода исполнительных механизмов	Гидравлический	
Объем кузова полезный, м <sup>3</sup>	23,75	
Грузоподъемность загрузочного устройства, кг	700±50	
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	18,0 ± 1,0	
Масса мусоровоза снаряженная, кг, не более	8005	9080
Масса вывозимого мусора, кг, не более	6145	4445
Масса мусоровоза полная, кг, не более*	15500	15500
Распределение полной массы на осях, кг, не более		
- на переднюю ось	6000	6000
- на заднюю ось (тележку)	9500	9500
Габаритные размеры, мм, ±1% - длина	6600	6645
- ширина, не более	2500	
- высота	3200	3090
Количество обслуживающего персонала**, чел	2	

Примечание к таблице:  
 \* - полная масса мусоровоза включает в себя массу мусоровоза снаряженного, массу мусора и массу водителя с оператором (2x75 кг);  
 \*\* - рекомендуемое количество.

Гос. номер М 364 НС 124

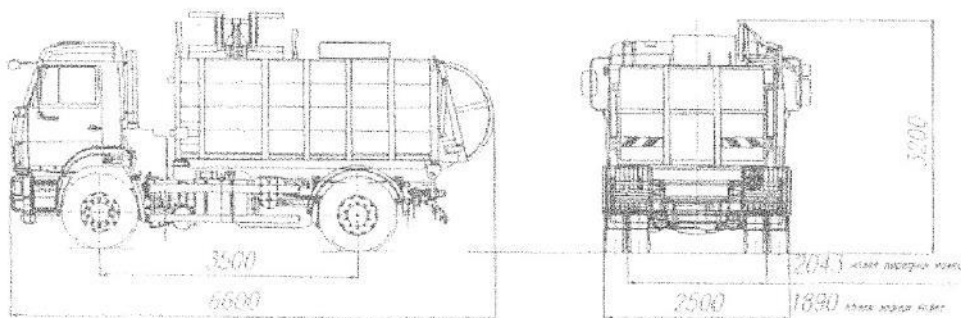


Рисунок 1 - Общий вид мусоровоза МК-4451-04 на шасси КАМАЗ-43255-R4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

АВТОМОБИЛЬ – САМОСВАЛ 4508  
 Гос. номер В 273 РХ 24  
 Полезный объем кузова ~5куб.м.

Продолжение табл. 1

Наименование	Характеристика
<b>Платформа</b>	
Тип	Приямобортная, со скосными нижними углами боковых бортов. Выполнена из листовой стали
Управление запорами заднего борта	Автоматическое, может переключаться на ручное
Внутренние размеры платформы, мм:	
длина	2990
ширина	2270
высота	590
Площадь пола платформы, м <sup>2</sup>	6,8
Вместимость платформы, м <sup>3</sup>	3,8
Угол подъема платформы, град.	50
Время подъема грузовой платформы, с	45
Надрамник	

Рис. 2. Основные размеры автомобиля-самосвала 4508

Исполнитель:  
**АО «Автоспецбаза»**  
 Генеральный директор  
  
 И.В. КИМ  
 2021 г.

Заказчик:  
**ФГУП «ГХК»**  
 И.о. главного инженера предприятия -  
 первого заместителя генерального  
 директора предприятия

Дудукин В.А.  
 2021 г.

М.П.  
*подписано в протоколе  
 заседания сессии*



ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Приложение № 3  
№ 07-21-162/17151/71  
к Договору от «14» сентября 2021 г.

ФОРМА

АКТ СВЕРКИ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

г. \_\_\_\_\_ Между \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ (наименование и реквизиты Стороны 1) и \_\_\_\_\_ (наименование и реквизиты Стороны 2) (наименование и реквизиты «Стороны»), составили настоящий акт сверки взаимных расчетов о нижеследующем.

Далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт сверки взаимных расчетов о нижеследующем. Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. По результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора (контракта), с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на		Информация о расхождениях, с указанием причины расхождений
		Задолженность Стороны 2 перед Стороной 1	Задолженность Стороны 1 перед Стороной 2	
1	2	3	4	5
<b>Итого по всем договорам</b>				

По данным \_\_\_\_\_ По данным \_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_ (наименование Стороны 1) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
От \_\_\_\_\_ (наименование Стороны 2) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Действующего (ей) на основании \_\_\_\_\_ Действующего (ей) на основании \_\_\_\_\_

ФОРМА СОГЛАСОВАНА:



Исполнитель:

АО «Автосветлота»  
Генеральный директор

И.В. Клим  
2021 г.

М.П.

*Климова  
Ирина Владимировна*

Заказчик:

ФГУП «ГХК»  
И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

Дулкин В.А.  
2021 г.



ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение № 4  
№ 07-21-162/17151/71  
к Договору от «14» июля 2021 г.

ФОРМА

Паспорт № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
сдачи отходов на полигон АО «Автоспецбаза»

Наименование организации \_\_\_\_\_

Марка и государственный номер а/транспорта \_\_\_\_\_

№	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Количество (куб.м.)
	Итого		

Лицо, сдавшее отходы на полигоне \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Лицо, принявшее отходы на полигоне \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

линия отрыва

Контрольный талон к Паспорту № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
сдачи отходов на полигон АО «Автоспецбаза»

Наименование организации \_\_\_\_\_

Марка и государственный номер а/транспорта \_\_\_\_\_

№	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Количество (куб.м.)
	Итого		

Лицо, сдавшее отходы на полигоне \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Лицо, принявшее отходы на полигоне \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

ФОРМА СОГЛАСОВАНА:

Исполнитель:  
АО «Автоспецбаза»  
Генеральный директор  
И.В. Ким  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.  
М.П.

Заказчик:  
ФГУП «ГХК»  
И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия  
Дудукин В.А.  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

*подписано в  
протоколе  
рациональн*



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Протокол разногласий  
к Договору № 07-21-162/17151/171 на оказание услуг  
от «17» сентября 2020 г.

г. Красноярск

«17» июня 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», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора по эксплуатации и коммерческой работе Иваницина Андрея Владимировича, действующего на основании Доверенности № 16 от 11 января 2021 года с другой стороны, вместе именуемые Стороны, подписали настоящий протокол разногласий к Договору № 07-21-162/17151/171 от «17» сентября 2021 г. на оказание услуг (далее – Протокол):

№ п/п	Редакция Заказчика	Редакция Исполнителя	Согласованная сторонами редакции
1.4	По тексту Договора	Принять п.1.4. в редакции: Передача отходов для захоронения осуществляется на полигоне Исполнителя, расположенном по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Енисейского тракта (далее – полигон), ГРОРО № 24-00074-3-00758-281114.	Принять п.1.4. в редакции: Передача отходов для захоронения осуществляется на полигоне Исполнителя, расположенном по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Енисейского тракта (далее – полигон), ГРОРО № 24-00074-3-00758-281114.
1.6.	Отсутствует по тексту Договора	Дополнить п. 1.6. в редакции: Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретается.	Дополнить п. 1.6. в редакции: Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретается.
2.1.5	По тексту Договора	Принять п 2.1.5. в редакции: Не допускать поступление на полигон следующих видов отходов: - отходы 1,2,3 класса опасности для окружающей среды; - отходы не включенные в состав	Принять п 2.1.5. в редакции: Не допускать поступление на полигон следующих видов отходов: - отходы 1,2,3 класса опасности для окружающей среды; - отходы не включенные в состав



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	<p>лицензии Исполнителя;</p> <p>- твердые коммунальные отходы;</p> <p>- отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего Договора;</p> <p>- отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.</p>	<p>лицензии Исполнителя;</p> <p>- твердые коммунальные отходы;</p> <p>- отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего Договора;</p> <p>- отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.</p>
10.3.	По тексту Договора	Исключить.
10.4	По тексту Договора	<p>П 10.4. считать пунктом 10.3., далее нумерация по порядку.</p>
10.5.	Отсутствует по тексту Договора	<p>Внести п. 10.5. в редакцию: В случае неисполнения Заказчиком своих обязательств, предусмотренных п. 2.1.5. настоящего Договора, Заказчик уплачивает за каждый факт нарушения штраф в размере 5 000 рублей.</p>

Заказчик:  
 Исполнитель: инженер предприятия –  
 Директор предприятия  
 Директор предприятия  
 2452000  
 /В.А. Дулкин/  
 2021 г.

Исполнитель:  
 Директора по эксплуатации и  
 коммерческой работе  
 № 5 /А.В. Иванькин/  
 2021 г.  
 М.П.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Протокол согласования разногласий  
к протоколу разногласий к Договору № 07-21-162/1715171 от «14» сентября 2021 г.  
оказания услуг

г. Красноярск

«14» сентября 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 № 376, с одной стороны, и Акционерное общество «Автоспецбаза» (АО «Автоспецбаза»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора по эксплуатации и коммерческой работе Ивашкина Андрея Владимировича, действующего на основании доверенности от 11.01.2021 № 16, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий протокол согласования разногласий к протоколу разногласия к Договору № 07-21-162/1715171 от «14» сентября 2021 г. оказания услуг (в дальнейшем именуемый вместе со всеми приложениями - «Договор»).

1. Внесенные изменения в Договор:

№ пункта	Редакция Заказчика (ФГУП «ГХК») По тексту Договора	Редакция Исполнителя (АО «Автоспецбаза»)	Принятия Сторонами редакция
1.4		Передача отходов для захоронения осуществляется на полигоне Исполнителя, расположенном по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Емельяновского тракта (далее - полигон), ГРОРО № 24-00074-3-00758-281114.	Передача отходов для захоронения осуществляется на полигоне Исполнителя, расположенном по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Емельяновского тракта (далее - полигон), ГРОРО № 24-00074-3-00758-281114.
1.6		Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретается.	Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретается.
2.1.5	Не допускать выливания в отходах классов 1, 2, 3 класс опасности для окружающей среды, отходов, не включенных в состав лицензии Исполнителя, радиоактивных, биологических отходов, медицинских отходов, жидких, токсичных, смертельных и горючих отходов.	Не допускать выливания на полигон следующих видов отходов: - отходы 1.2.3 класса опасности для окружающей среды; - отходы, не включенные в состав лицензии Исполнителя; - твердые коммунальные отходы; Отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего Договора; - отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полетные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.	Не допускать выливания на полигон следующих видов отходов: - отходы 1.2.3 класса опасности для окружающей среды; - отходы, не включенные в состав лицензии Исполнителя; - твердые коммунальные отходы; Отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего Договора; - отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полетные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.

№ пункта	Редакция Заказчика (ФГУП «ГХК»)	Редакция Исполнителя (АО «Автоспецбаза»)	Принятая Сторонами редакция
10.3.	За неисполнение (отказ от исполнения) обязательств по настоящему Договору, а также в случае не предоставления оригинала настоящего Договора, Исполнитель выдвигает Заказчику штраф в размере 15 % от стоимости работ по настоящему Договору.	Исключить.	За неисполнение (отказ от исполнения) обязательств по настоящему Договору, в случае в случае не предоставления оригинала настоящего Договора, Исполнитель выдвигает Заказчику штраф в размере 15 % от стоимости работ по настоящему Договору.
10.5.	-	В случае неисполнения Заказчиком своих обязательств, предусмотренных п. 2.1.5. настоящего Договора, Заказчик уплачивает за каждый факт нарушения штраф в размере 5 000 руб.	-

2. Подписывая настоящий протокол согласования разногласий к Договору, Стороны соглашаются и принимают изменённые условия Договора в редакции принятой Сторонами.
3. Все остальные пункты Договора, не изменённые принятым Сторонами протоколом согласования разногласий, являются действительными и Стороны принимают их как основные.
4. Настоящий протокол согласования разногласий составлен в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

Подписи Сторон

Заказчик:  
ФГУП «ГХК»  
И.о. главного инженера предприятия -  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

В.А. Дудукин



Исполнитель:  
АО «Автоспецбаза»  
Директор по эксплуатации и  
технической работе

А.В. Ивашкин



*Согласно с протоколом  
упреждающего разрешения*

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Протокол урегулирования разногласий к Протоколу согласования разногласий к Договору № 07-21-162/17151/171 на оказание услуг от «17» сентября 2021 г.

г. Красноярск

«17» июня 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», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора по эксплуатации и коммерческой работе Иванькина Андрея Владимировича, действующего на основании Доверенности № 16 от 11 января 2021 года с другой стороны, вместе именуемые Стороны, подписали настоящий протокол разногласий к Договору № 07-21-162/17151/171 от «17» сентября 2021 г. на оказание услуг (далее – Протокол):

№ п/п	Редакция Заказчика	Редакция Исполнителя	Согласованная сторонами редакция
1.4	По тексту Договора	Передача отходов для захоронения на полигоне осуществляется по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Енисейского тракта (далее – полигон), ГРОУ № 24-00074-3-00758-281114.	Передача отходов для захоронения осуществляется на полигоне Исполнителя, расположенном по адресу: Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, 22-й км Енисейского тракта (далее – полигон), ГРОУ № 24-00074-3-00758-281114.
1.6.	Отсутствует по тексту Договора	Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретает.	Право собственности на отходы принадлежит Заказчику и по настоящему Договору Исполнителем не приобретает.
2.1.5	По тексту Договора	Не допускать поступления на полигон следующих видов отходов: - отходы 1.2.3 класса опасности для окружающей среды; - отходы не включенные в состав лицензии Исполнителя; - твердые коммунальные отходы; - отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего	Не допускать поступления на полигон следующих видов отходов: - отходы 1.2.3 класса опасности для окружающей среды; - отходы не включенные в состав лицензии Исполнителя; - твердые коммунальные отходы; - отходы, не включенные в перечень, приведенный в п. 1.2. настоящего

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	<p>Договора: - отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.</p>	<p>Договора: - отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.</p>	<p>Договора: - отходы, входящие в «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», утвержденный постановлением Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.</p>
10.3.	<p>Исключить</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
10.5			<p>В случае неисполнения Заказчиком своих обязательств, предусмотренных п. 2.1.5. настоящего Договора, Заказчик уплачивает за каждый факт нарушения штраф в размере 5000 руб.</p>

Заказчик:  
И.о. Главного инженера предприятия –  
первого заместителя генерального  
директора предприятия

  
И.А. Дулукин/  
2021 г.



Исполнитель:  
Директорачёр-эксплуатации и  
коммерческой работе

  
Для  
# Документов - АДЭ-2  
« 2021 г.  
М.П.  
« 2021 г.

Дополнительное соглашение № 1  
к Договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71

г. Железнодорожск  
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 Владимовича, 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)

- 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».

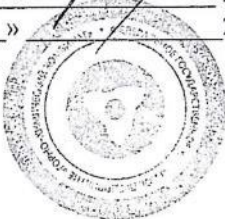
ПОДПИСИ СТОРОН:

**ЗАКАЗЧИК: ФГУП «ГХК»**  
Главный инженер предприятия

**ИСПОЛНИТЕЛЬ: АО «Автоспецбаза»**  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_

«    »

М.П. 

А.Ю. Холомеев

2022 г.



И.В. Ким

2022 г.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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, м <sup>3</sup>	масса, т/год	объем, м <sup>3</sup>
	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), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	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

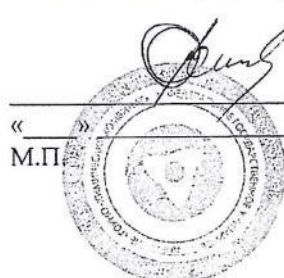
Наименование услуг	Цена за ед. (м3), без НДС, руб.	Объем отходов, (м3)	Итого		
			Стоимость услуг, без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость услуг, руб.
Захоронение НКО	17.06 - 31.12.2021 – 795,00	500,00	413611,67	82722,33	496334,00
	01.01.- 30.11.2022 – 841,67				

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. Холомов  
2022 г.



И.В. Ким  
2022 г.

**Дополнительное соглашение № 2  
к договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71**

г. Железногорск  
Красноярский край

« 06 » 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 01.11.2021г. №4022, и

**Акционерное общество «Автоспецбаза» (АО «Автоспецбаза»)**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Кима Игоря Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение № 2 (далее – Дополнительное соглашение) к договору от 17.06.2021 № 07-21-162/17151/71 (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Пункт 1.5. Договора изложить в следующей редакции:  
«Услуги оказываются Исполнителем с соблюдением действующих законодательных нормативных актов, в том числе, в соответствии с требованиями:  
- Закона от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;  
- Закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
- СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
2. Пункт 3.7. Договора изложить в следующей редакции:  
«3.7. Коммерческий учет отходов, не относящийся к коммунальным осуществляется согласно объему кузова транспортного средства;  
3.7.1. Объем кузова транспортного средства определяется в соответствии с технической документацией;  
3.7.2. Объем кузова специализированного транспортного средства определяется исходя из уменьшенного вдвое установленного объема кузова транспортного средства с учетом коэффициента максимального допустимого уплотнения отходов в соответствии с технической документацией на транспортное средство.»
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами, является неотъемлемой частью Договора и действует в течение срока действия договора.
4. 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 10.01.2022г.
5. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
5. Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН:

**Заказчик:**  
**ФГУП «ГХК»**  
Главный инженер предприятия

  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Холомеев  
«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.  
М.П.



**Исполнитель: АО «Автоспецбаза»**  
Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_ И.В. Ким  
\_\_\_\_\_ 2022 г.  
М.П.



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

**П Р И К А З**

22.06.2021

№ 817-Е

г. Железногорск

Об организации работ по учету и захоронению отходов на полигоне ТБО  
АО «Автоспецбаза» по договору № 07-21-162/17151/71 от 17.06.2021

В целях размещения отходов производства и потребления 4-5 класса опасности от подразделений СЖО, ПВЭ ЯРОО, ГДЛ, ПТЭ, ФХ, АТЦ, АХС, нп МЦИК, СЦ, ЦСиП, ЦТСБ на полигоне АО «Автоспецбаза» (Емельяновский район 22-й км Енисейского тракта, 6-й км по направлению к д. Частые) ежегодно осуществляется заключение договора на оказание услуг по приему и захоронению отходов на полигоне ТБО г. Красноярска.

Для организации взаимодействия между подразделениями предприятия при транспортировании и захоронении отходов на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Руководителям СЖО, ПВЭ ЯРОО, ГДЛ, ПТЭ, ФХ, АТЦ, АХС, нп МЦИК, СЦ, ЦСиП, ЦТСБ:

1.1 Обеспечить ведение учета твердых не коммунальных отходов производства и потребления 4-5 классов опасности (далее НКО), отправляемых для захоронения на полигон ТБО АО «Автоспецбаза», с внесением в журналы первичного учета отходов (Приложение Б к ИН 07.001-2019 «Обращение с отходами производства»).

Срок – постоянно.

1.2 Назначить приказом по подразделению ответственных за:

– заполнение актов приема-передачи отходов,

– направление заявок на вывоз твердых не коммунальных отходов (НКО) в АТЦ.

Копии приказов с указанием ФИО, рабочего и сотового телефона направить в ЭУ и АТЦ.

Срок – 30.06.2021.

1.3 При передаче отходов для дальнейшего захоронения на полигон ТБО АО «Автоспецбаза» заполнять на каждую передаваемую партию отходов «Акт приема-передачи отходов» (далее – акт) по форме Приложения 1 к настоящему приказу, с присвоением порядкового номера акта и указанием даты заполнения.

Осуществлять регистрацию актов в журнале. Заполнение актов допускается в электронном виде. Акты хранить в подразделении в течение трех лет.

Для контроля соблюдения лимитов размещения отходов сканкопии актов в электронном виде направлять в ЭУ.

Срок – постоянно.

1.4 Лицам ответственным за направление заявок на вывоз НКО своевременно направлять заявки в адрес АТЦ с указанием: перечня направляемых на захоронение отходов (с кодом ФККО), их количества (тонн) и планируемого объема (куб.м.), используемого транспортного средства (мусоровоз, самосвал) с приложением копии акта.

Срок – постоянно.

1.5 Подразделениям, находящимся в зоне ответственности АХС направлять скан заполненного акта сдачи отходов в АХС для формирования общего акта сдачи отходов и направления в АТЦ и ЭУ.

Срок – постоянно.

1.6 Направить в ЭУ коды источников финансирования (КИФ) и шифры затрат для оплаты счета за талоны.

Срок – в течение 3 рабочих дней с даты принятия настоящего приказа.

1.7 Контролировать соблюдение установленных декларацией годовых лимитов захоронения отходов на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза» (для объектов II категории НВОС – приказ предприятия №760 от 29.03.2021 «О принятии к руководству декларации о воздействии на окружающую среду»). Для объектов III категории в соответствии с Приложением 2 к настоящему приказу.

При появлении тенденции к превышению установленных для подразделения нормативов и лимитов на размещение отходов (для объектов II категории НВОС) принимать исчерпывающие меры по предотвращению превышения и своевременно информировать ЭУ.

В случае острой производственной необходимости вывоза сверхлимитного объема отходов - оформлять техническое решение, согласованное заместителем главного инженера предприятия по ОТ и РБ с приложением обосновывающих документов для заключения дополнительного соглашения на увеличение объема оказываемых услуг.

Срок - постоянно.

1.8 Не допускать отправки на полигон следующих видов отходов:

- отходов I-III класса опасности,
- отходов не включенных в перечень приложения 1 к договору,
- отходов, входящих в перечень распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 №1589-р содержащих в своем составе полезные компоненты.

Срок – постоянно.

1.9 Провести проверку договоров, заключенных с подрядными организациями, осуществляющими ремонтно-строительные, строительные-монтажные работы с использованием сырья и материалов подрядчика (Исполнителя).

В случае отсутствия в договорах Исполнителей пункта о самостоятельном (или с привлечением специализированных организаций) вывозе строительного мусора, в рамках определенного у Исполнителя лимита подать заявки на внесение дополнений в договоры, в части возложения обязанности вывоза строительного мусора на Исполнителя.

Срок-30.07.2021.

2. Начальнику АТЦ Толстикову А.А.:

2.1 Организовать получение оплаченных талонов, учет талонов, регистрацию в журнале и выдачу талонов водителям автомобилей, осуществляющим транспортирование отходов для захоронения на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза».

Срок - постоянно.

2.2 Ежемесячно направлять в ЭУ справку о количестве вывезенных отходов от подразделений (перечень подразделений с указанием вывезенных объемов от каждого подразделения, на основе талонов) с приложением копии журнала учета талонов.

Срок - второй рабочий день месяца, следующего за отчетным.

3. Начальнику ЭУ Шишлову А.Е.:

3.1 Организовать исполнение условий договора на оказание услуг по приёму и захоронению отходов на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза», в том числе:

– получать и оформлять, в установленном на предприятии порядке необходимые документы от контрагента, включая первичные бухгалтерские документы акты сдачи-приемки оказанных услуг по захоронению твердых не коммунальных отходов;

–подготавливать необходимые документы для ведения претензионно-исковой работы (в случае необходимости);

–осуществлять иные необходимые действия в рамках исполнения и закрытия договора в установленном на предприятии порядке.

3.2 Обеспечить размещение электронной версий настоящего приказа на общем сетевом ресурсе comfold Р:\ Экологическое управление (ЭУ) \ Общая информация\Нормативно- методические документы\Отходы.

Срок - в течение 3 рабочих дней с даты принятия настоящего приказа.

4. Действие приказа предприятия от 22.07.2019 №2185 «Об организации работ по учету и захоронению отходов на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза» отменить.

5. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя главного инженера по ОТ и РБ Капустина Н.Ф. Начальнику ЭУ Шишлову А.Е. обеспечить своевременное доведение информации о ходе выполнения настоящего приказа до лица, контролирующего его исполнение.

И.о. главного инженера предприятия

В.А. Дудукин

Юрданова Екатерина Геннадьевна

ЭУ

(3919) 75-36-52

Визы

Заместитель главного инженера по охране  
труда и радиационной безопасности



Н.Ф. Капустин

Начальник экологического управления



А.Е. Шишлов

Лист согласования к приказу от 22.06 2021 № 817-Е «Об организации работ по учету и захоронению отходов на полигоне ТБО АО «Автоспецбаза» по договору № 07-21-162/17151/71»

Приложение №1 к приказу ФГУП «ГХК»

от 22.06 2021 г. № 817-Е

Акт приема – передачи отходов АТЦ для транспортирования  
в АО «Автоспецбаза» № \_\_\_\_\_  
(составлен в 2-х экземплярах)

Наименование подразделения \_\_\_\_\_

Дата передачи \_\_\_\_\_ № автомобиля \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование отхода	ТОН Н	М <sup>3</sup> 4
1	2	3	4
1	опилки и стружка др., загр. нефтью или нефтепрод. (сод. нефти или нефтепрод. <15%)		
2	шлак сварочный		
3	обтирочный материал, загр. нефтью или нефтепрод. (сод. нефти или нефтепрод. менее <15%)		
4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный		
5	смет с территории предприятия малоопасный		
6	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		
7	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых		
8	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		
9	тара из пр. полимерных материалов, загр. лакокрас. мат. (сод. <5%)		
10	инстр-ы лакокрасочные (кисти, валики), загр. лакокрас. мат. (в количестве <5%)		
11	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства		
12	спецодежда из х/б и смешанных волокон, утратившая потреб. св-ва, незагр.		
13	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потреб. св-ва, пригодная для изготовления ветоши		
14	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства		
15	остатки и огарки стальных сварочных электродов		
16	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные		
17	лом огнеупорного мертеля незагрязненный		
18	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потреб. св-ва, незагрязненные		
19	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке		
20	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов		

1	2	3	4
21	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
22	обрезь натуральной чистой древесины		
23	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные		
24	свечи зажигания автомобильные отработанные		
25	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потреб. св-ва, незагр.		
26	лом изделий из стекла		
27	смет с территории предприятия практически неопасный		
Итого			

Лицо, передавшее партию отходов для транспортирования в АТЦ:

\_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись

Лицо, принявшее отходы на транспортирование:

\_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись

#### Порядок заполнения

1. Ответственный от подразделения за заполнение Акта приема-передачи отходов при формировании партии отходов заполняет акт в двух экземплярах, с указанием: номера акта, наименования подразделения, даты передачи отходов, количества отходов тонн/м<sup>3</sup> (графы 4,5), кода отхода по ФККО, графу «Итого».

Указывает должность, ФИО и ставит свою подпись (лицо, передавшее партию отходов для транспортирования в АТЦ).

2. Водитель АТЦ в акте приема-передачи отходов указывает: № автомобиля, дату приёма, должность, ФИО и ставит свою подпись (лицо, принявшее отходы на транспортирование).



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---


Приложение №2 к приказу ФГУП «ГХК»  
от 12.06 2021 г. № 817-Е



Объем НКО запланированный к вывозу на полигон ТБО АО «Автоспецбаза» в 2021-2022 г.												
ПТЭ	СЦ	ЦТСБ	ФХ	АТЦ	ЦСиП	ип МЦИК	АХС	ГДЛ	СЖО	ПВЭ ЯРОО	ЗРТ	ЭУ
87,4	79,1	0,1	29,2	27,2	30,0	0,3	85,0	20	86,7	11	38,6	5,4
ИТОГО: 500 куб.м.												

Список рассылки к распоряжению от 22.06.2021 № 817-Е :

1.	дело
	<b>Структурные подразделения предприятия:</b>
2.	07 ЭУ ✓
3.	11 ПВЭ ЯРОО ✓
4.	19 ФХ ✓
5.	21 ЦСиП ✓
6.	22 СЖО ✓
7.	24 нп МЦИК ✓
8.	26 ГДЛ ✓
9.	27 ПТЭ ✓
10.	29 ЦТСБ ✓
11.	32 СЦ ✓
12.	33 АТЦ ✓
13.	43 АХС ✓
	<b>01-01 Руководство предприятия:</b>
14.	Заместитель главного инженера по ОТиРБ -Капустин Н.Ф. ✓

Всего: 14 экз.

22.06.21 Юрданова Е.Г.   
подпись, фамилия И.О. (исполнителя или руководителя)

  
  
22.06.2021

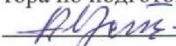
Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## Приложение 4. Производственный экологический и радиационный контроль ФГУП «ГХК»

### 4.1. Утвержденная программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК»

1 2

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер предприятия-  
заместитель генерального дирек-  
тора по подготовке производства  
 А.А. Устинов

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 г.

№ 07-04/2082 от 24. 10. 2017

Программа  
производственного экологического контроля  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»

ФГУП «ГХК»

г. Железногорск  
2017

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
**План-график инструментального контроля стационарных источников выбросов**

Наименование, номер подразделения, оборудование	№ источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
		Код	Наименование				
1 Нп МЦИК (24) Аттестационный пункт сварщика	2 0242	3	4	5	7	8	9
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Вход, выход	0,0000155	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
Нп МЦИК (24) Стеклодувная	0244	0402	Бутан	Выход	0,0023616	Лаборатория нп МЦИК /аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
		0602	Бензол	Выход	0,0047232		
ТСЦ (32) Участок деревообработки	0325	2936	Пыль древесная	Вход, выход	1,4444440	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
		2936	Пыль древесная	Вход, выход	1,2034028	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
ФХДМ (19) Столярная мастерская (зд.593)	0194	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выход	0,331765	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
		0994	Гексахлорбутадиен	Выход	0,2149655		
РХЗ (13) Технологическая аппаратура (Технологические судынки (система В-8))	0131	0301	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Выход	0,9331904	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
		0994	Гексахлорбутадиен	Выход	0,0419574		
Р-64-4Б Большой ангар	2511	2936	Пыль древесная	Вход, выход	1,3018333	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
		2936	Пыль древесная	Вход, выход	1,1277778	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
ИХЗ (25) Участок деревообработки (зд. 347)	2512	2936	Пыль древесная	Вход, выход	6,0212778	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
		0303	Аммиак	Выход	0,0008781	Лаборатория нп МЦИК/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
ИХЗ (25) Технологическое оборудование ОДЦ	2521	0316	Соляная кислота	Выход	0,0000641		
		0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Выход	0,0000641		
		0602	Бензол	Выход	0,0000290		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Наименование, номер подразделения, оборудования	№ источника	Выбрасываемое вещество			Периодичность контроля	ПДВ, т/с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
		Код	Наименование	Точки контроля				
ПТЭ (27) Котлы БКЗ 75-39 №1-4 Циклон багарейный	0272	3		Выход	Раз в год	19,7469000	Лаборатория ЭУ	9 Согласно области аккредитации
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					
		0328	Углерод (Сажа)					
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
		0337	Углерод оксид			20,3982000		
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вход, выход	Раз в год	384,8202000		
ПТЭ (27) Котлы БКЗ 75-39 №5-8	0272	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выход	Раз в год	19,7469000	Лаборатория ЭУ	Согласно области аккредитации
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					
		0328	Углерод (Сажа)					
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
		0337	Углерод оксид					
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вход, выход	Раз в год	384,8202000		

А.Е.Шишлов

Начальник ЭУ

Каверзина Е.Н.  
8(3919) 75-67-96

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**ПРИЛОЖЕНИЕ И**  
**План-график инструментального контроля эффективности очистки ГЩУ**

Наименование, номер подразделения, оборудование	Газоочистное оборудование	№ источника	Код	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				Наименование	Точки контроля				
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Ип МДИК (24) Аттестационный пункт сварщика	ФЭС-400	0242	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Вход, выход	Раз в год	0,0000155	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно облатности аккредитации
СЦ (32) Участок деревообработки	Циклон Ц-800	0325	2936	Пыль древесная	Вход, выход	Раз в год	1,4444440	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно облатности аккредитации
ФХДМ (19) Столярная мастерская (зд.593)	Циклон ЦН-33	0194	2936	Пыль древесная	Вход, выход	Раз в год	1,2034028	Лаборатория ЭУ/сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно облатности аккредитации
ИХЗ (25) Р-64-4Б Большой ангар	Циклон Ц-800	2511	2936	Пыль древесная	Вход, выход	Раз в год	1,3018333	Лаборатория ЭУ	Согласно облатности аккредитации
ИХЗ (25) Р-64-4Б Большой ангар	Циклон Ц-800	0251	2936	Пыль древесная	Вход, выход	Раз в год	1,1277778	Лаборатория ЭУ	Согласно облатности аккредитации
ИХЗ (25) Участок деревообработки (зд. 347)	Циклон ЦН-15	2512	2936	Пыль древесная	Вход, выход	Раз в год	6,0212778	Лаборатория ЭУ	Согласно облатности аккредитации
ПТЭ (27) Котлы БКЗ 75-39 №1-4	Циклон батарейный	0271	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вход, выход	Раз в год	384,8202000	Лаборатория ЭУ	Согласно облатности аккредитации
ПТЭ (27) Котлы БКЗ 75-39 №5-8	Циклон батарейный	0272	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вход, выход	Раз в год	384,8202000	Лаборатория ЭУ	Согласно облатности аккредитации

**План-график осуществления мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления.**

№	Мероприятия по контролю	Сроки и периодичность	Примечания
1	Проведение инвентаризации отходов производства и потребления	1 раз в год при подготовке отчета по форме 2-тп отходы и технического отчета	
2	Проведение инвентаризации мест накопления отходов производства и потребления.	1 раз в 5 лет при подготовке исходных данных для тома ПНООЛР	
3	Проведение паспортизации отходов	При выявлении новых видов отходов	
4	Разработка нормативов образования и лимитов на размещение отходов	1 раз в 5 лет	
5	Контроль за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям отходов производства и потребления,	ежеквартально	
6	Контроль технического состояния мест накопления отходов производства и потребления,	ежеквартально	
7	Контроль сроков вывоза отходов производства и потребления	ежеквартально	
8	Заключение договоров на обезвреживание, утилизацию и размещение отходов.	ежегодно	

**Производственный контроль в области охраны земель и почв**

При осуществлении ПЭК в области охраны земель и почв регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики состояния:

- земель водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты, в соответствии с Программой;

- земельных участков, находящихся в водоохранной зоне водного объекта, в соответствии с Программой;

- земельных участков, используемых для складирования, хранения, захоронения и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;

- земельных участков, загрязненных в результате аварийных ситуаций (в случае возникновения аварийной ситуации, разрабатываются мероприятия по ликвидации последствий и последующему контролю);

- земельных участков, подлежащих рекультивации, и работы по рекультивации земель (в соответствии с программой, проектом рекультивации).

### **Производственный контроль в области охраны и пользования недрами.**

Производственный контроль области использования и охраны недр осуществляется в рамках мероприятий по проведению объектного (локального) мониторинга состояния недр, предусмотренного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 21.05.2001 N 433 "Об утверждении Положения о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации", согласно условиям лицензии на пользование недрами, Программы ОМСН ФГУП «ГХК» от 09.12.2010, введенной приказом № 25-01-03/1240 от 14.12.2010. График выполнения работ представлен в "Программе объектного мониторинга состояния недр ФГУП «ГХК» на 2017г.", исх. № 25-60-01/162 от 17.10.2016.

### **Производственный контроль за реализацией программы повышения экологической эффективности, плана мероприятий по охране окружающей среды.**

Планируемые мероприятия в области охраны атмосферного воздуха:

- учет объемов выбросов и работы ПГУУ;
- своевременное заключение договоров на контроль эффективности работы ПГУУ;
- своевременное перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду (за выбросы);
- своевременное предоставление отчетов формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп (воздух).

Планируемые мероприятия в области охраны водных ресурсов

- учет объемов водопотребления и водоотведения;
- соблюдение установленных норм водопотребления;

Планируемые мероприятия в области обращения с отходами:

- своевременное заключение договоров на передачу отходов сторонним лицам с целью использования, обезвреживания и захоронения;
- учет объемов образования отходов, соблюдение установленных нормативов образования отходов;
- своевременное перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду (размещение отходов);



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

- своевременное предоставление отчетов (технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами; формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп (отходы)).

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

#### 4.2. Программы наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод

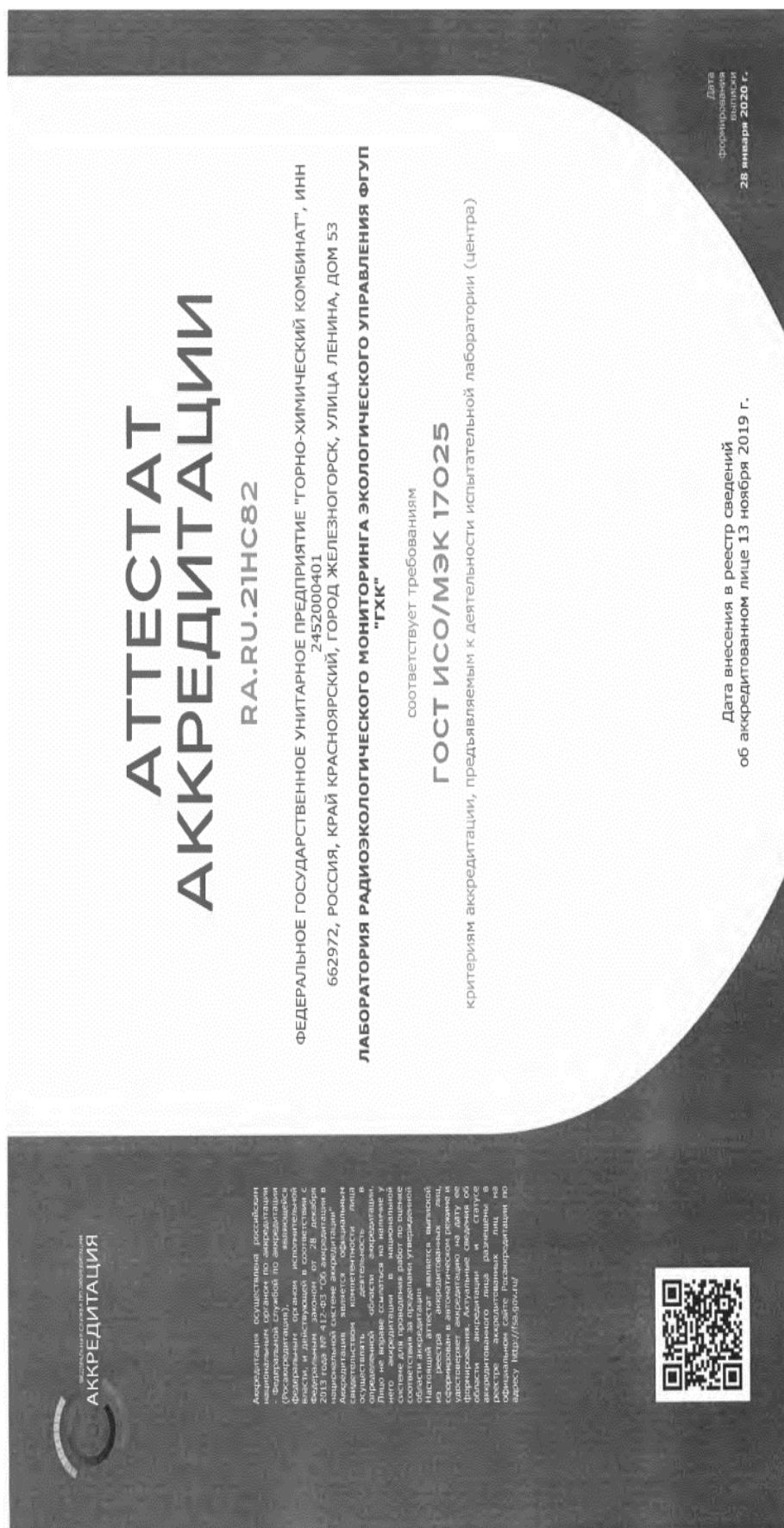
Программа	Срок действия
Программа наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод (выпуск №1) (от 30.07.2019 № 212-07-23/1642).	до 31.12.2026
Программа наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод (выпуск №2а, №4) (от 18.07.2019 № 212-07-23/1561).	
Программа наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод (выпуск №3б) (от 30.07.2019 № 212-07-23/1644).	
Программа наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод (выпуск №5б) (от 30.07.2019 № 212-07-23/1646).	

Таблица/ Приборы измерения расхода сточных вод предприятия

№ п/п	Наименование контрольной точки. Предел измерений	Первичный прибор тип.	Преобразователь тип. №	Показывающий прибор тип. №	Интегратор тип. №	Класс точности
<b>Учёт водоотведения</b>						
1	Выпуск 2а, 4 Расход воды, поступающий в бассейн 366 на трубопроводе Т-1400/6 264-4280м <sup>3</sup> /ч	Эхо-Р-01 № Гос.реестра 16462-97, Заводской № 420 Дата поверки 04.09.17 Периодичность поверки-1 раз в 12 месяцев				3.0
2	Расход воды, очищенной на технологической схеме цеха № 1	Диафрагма б/к	Сапфир-22ДД-2440 № Гос.реестра 7849-80, Заводской №14770 Дата поверки 20.02.17 Периодичность поверки - 1раз в 12 месяцев	<b>М1742</b> № Гос.реестра 3849-88, Заводской №1402 Дата поверки 12.09.16 Периодичность поверки - 1раз в 24месяца	<b>С-1М</b> № Гос.реестра 4505-74, Заводской №559 Дата поверки 23.01.17 Периодичность поверки - 1раз в 12 месяцев	1.5
3	Выпуск 36 Расход нормативно-очищенной воды в ручей №2, прошедшей биологическую очистку на об. 670к 0-50м <sup>3</sup> /ч	Диафрагма б/к ДКС 0,6-150	Сапфир-22ДД-2420 № Гос.реестра 7849-80, Заводской №708139 Дата поверки 20.02.2017 Периодичность поверки - 1раз в 12 месяцев	<b>М1730К</b> № Гос.реестра 2470-69, Заводской №029088 Дата поверки 15.03.2016 Периодичность поверки - 1раз в 24месяца	<b>И-1</b> № Гос.реестра 11227-89, Заводской №5721 Дата поверки 19.12.16 Периодичность поверки - 1 раз в 12 месяцев	1.5
4	Расход нормативно-очищенной воды в ручей № 3, прошедшей биологическую очистку на зд.73 0-80м <sup>3</sup> /ч	Взлёт МР УРСВ-510 № Гос.реестра 28363-14, Заводской № 000058 Дата поверки 23.04.14 Периодичность поверки-1раз в 48 месяцев				По формуле

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

### 4.3. Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

#### **4.4. Программа радиационного контроля ФГУП «ГХК»**

---

##### ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

---

Программа радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК»,  
объектов окружающей среды в районе возможного влияния ФГУП «ГХК»

---

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

УТВЕРЖДАЮ

1  
Главный инженер - первый  
заместитель генерального директора  
предприятия

В.А. Дудукин

И.А. Меркулов

"\_\_" \_\_\_\_ 2020 г.

---

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

---

Программа радиационного контроля  
выбросов и сбросов ФГУП «ГХК»,  
объектов окружающей среды в районе  
возможного влияния ФГУП «ГХК»

ИН 07.265-2020

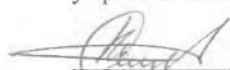
Взамен  
ИН 07.265-2014

Срок действия 5 лет.

---

СОГЛАСОВАНО

к.с  
Руководитель Межрегионального  
управления № 51 ФМБА России



к. И. Соколов  
В.П. Блохин

"\_\_" \_\_\_\_ 2020 г.

Инструкцию должны знать:  
руководители ПВЭ ЯРОО, СЖО,  
ЗФТ, ЗРТ, ФХ, нп МЦИК, АТЦ,  
ЦСиП, СЦ, главные инженеры и  
технологи ПВЭ ЯРОО, СЖО, ЗФТ,  
ЗРТ, ФХ, нп МЦИК, АТЦ, ЦСиП,  
СЦ, ЭУ, весь персонал ЛРЭМ ЭУ.

## Содержание

1 Термины и определения .....	4
2 Общие положения .....	6
3 Нормативные документы, регламентирующие радиационные нормативы на объекты испытаний .....	8
4 Обозначения и сокращения .....	14
5 Краткая характеристика производства .....	15
5.1 Характеристика источников выбросов предприятия .....	15
5.2 Критерии безопасности - наличие и характеристика газоочистного оборудования (краткое описание) .....	17
5.3 Характеристика источников сбросов предприятия .....	21
5.4 Критерии безопасности - наличие и характеристика очистных сооружений (краткое описание) .....	21
6 Контроль содержания радионуклидов в природных (поверхностных) водах в зоне наблюдения и санитарно-защитной зоне ФГУП «ГХК» .....	22
7 Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях атмосферного воздуха .....	23
8 Контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях .....	23
9 Контроль содержания радионуклидов в объектах окружающей среды .....	23
10 Контроль радиационной обстановки в районе Федерального хранилища .....	25
11 Контроль радиационной обстановки. Контроль влияния хранилищ жидких и твердых радиоактивных отходов .....	25
12 Контроль радиационной обстановки. Контроль мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения при отборе проб и на местности .....	25
13 Контроль радиационной обстановки. Радиационный контроль объектов, территорий .....	26
14 АСКРО. Автоматизированный контроль мощности дозы внешнего гамма-излучения .....	28
15 Экспедиционное обследование поймы реки Енисей .....	30
16 Перспектива развития производства .....	31
17 Требования к персоналу, проводящему измерения .....	31

Приложение А1 (справочное). Перечень технических средств используемых для проведения радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК».....	33
Приложение А2 (обязательное). Формы журналов результатов радиационного контроля.....	44
Приложение Б1 (обязательное). Карта-схема расположения пунктов радиоэкологического контроля в районе ФГУП «ГХК».....	54
Приложение Б2 (обязательное). Карта-схема размещения стационарных источников выбросов предприятия .....	55
Приложение В1 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в газоаэрозольных выбросах.....	56
Приложение В2 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в сточных водах .....	64
Приложение В3 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях атмосферного воздуха.....	68
Приложение В4 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях .....	69
Приложение В5 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в природных водах .....	71
Приложение В6 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в источниках водоснабжения .....	81
Приложение В7 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях р.Енисей .....	82
Приложение В8 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в пищевых продуктах зоны наблюдения .....	84
Приложение В9 (обязательное). Контроль содержания радионуклидов в водной растительности.....	85
Приложение В10 (обязательное). Радиационный контроль на границе СЗЗ.....	86
Приложение В11 (обязательное). Радиационный контроль состояния территории в 20-км зоне наблюдения и контрольных точках .....	89
Приложение В12 (обязательное). Контроль состояния радиационной обстановки в районе бассейнов об. 354, 354а .....	92
Приложение В13 (обязательное). Контроль состояния радиационной обстановки в районе открытых бассейнов об. 365, 366 .....	97
Приложение В14 (обязательное). Контроль состояния радиационной обстановки в районе хранилища твердых радиоактивных отходов (об. 650) ...	99
Приложение В15 (обязательное). Контроль состояния радиационной обстановки в районе Федерального хранилища .....	102
Приложение В16 (обязательное). Контроль состояния радиационной обстановки объектов и территории. Радиационный контроль .....	107
Приложение В17 (обязательное). Экспедиционное обследование поймы р.Енисей .....	114

## 1 Термины и определения

1.1 Активность (A) - мера радиоактивности какого-либо количества радионуклида, находящегося в данном энергетическом состоянии в данный момент времени:

$$A = \frac{dN}{dt}, \text{ где}$$

dN - ожидаемое число спонтанных ядерных превращений из данного энергетического состояния, происходящих за промежуток времени dt. Единицей активности является беккерель (Бк).

1.2 Активность удельная (объемная) - отношение активности A радионуклида в веществе к массе m (объему V) вещества:

Единица удельной активности - беккерель на килограмм, Бк/кг. Единица объемной активности - беккерель на метр кубический, Бк/м<sup>3</sup>.

1.3 Вещество радиоактивное - вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования НРБ-99/2009 и ОСПОРБ 99/2010.

1.4 Загрязнение радиоактивное - присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные НРБ-99/2009 и ОСПОРБ 99/2010.

1.5 Зона наблюдения - территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль.

1.6 Контроль радиационный - получение информации о радиационной обстановке в организации, окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

1.7 Место рабочее - место постоянного или временного пребывания персонала для выполнения производственных функций в условиях воздействия ионизирующего излучения.

1.8 Мощность дозы - доза излучения за единицу времени (секунду, минуту, час).

1.9 Население - все лица, включая персонал вне работы с источниками ионизирующего излучения.

1.10 Облучение - воздействие на человека ионизирующего излучения.

1.11 Обращение с отходами радиоактивными - все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, переработкой, хранением и захоронением радиоактивных отходов.

1.12 Объект радиационный - физический объект (сооружение, здание, огороженный комплекс зданий), где осуществляется обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения.

1.13 Отходы радиоактивные - не предназначенные для дальнейшего использования вещества в любом агрегатном состоянии, в которых сумма отношений удельных активностей радионуклидов к их МЗУА превышает 1.



1.14 Персонал - лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников (группа Б).

1.15 Радиационная безопасность населения - состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

1.16 Работа с радиоактивными веществами - все виды обращения с радиоактивными веществами на рабочем месте, включая радиационный контроль.

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

## 2 Общие положения

Важной составляющей частью безопасного функционирования ядерно-энергетического комплекса и предприятий атомной промышленности является проведение радиоэкологического мониторинга. На ФГУП «ГХК» такая задача возложена на Экологическое управление.

Основными задачами Экологического управления являются организация и проведение радиационного контроля сбросов и выбросов предприятия, обусловленных деятельностью следующих производств:

- производство вывода из эксплуатации ЯРОО, службы жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО и переработке радиоактивных отходов;
- завода фабрикации топлива;
- завода регенерации топлива;
- научно-производственного Международного центра инженерных компетенций;
- федерального хранилища;

В задачи радиоэкологического мониторинга входит также контроль радиационной обстановки, анализ воздействия сбросов и выбросов производств, действующих в составе ФГУП «ГХК», на объекты окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия. Основные пункты контроля приведены на карте-схеме (Приложение Б1).

Для выполнения указанных задач лаборатория радиоэкологического мониторинга ЭУ контролирует:

- выбросы радионуклидов в атмосферу (схема размещения стационарных источников выбросов предприятия приведены в Приложении Б2);
- содержание радионуклидов в сбросных водах;
- содержание радионуклидов в объектах окружающей и техногенной среды (вода и водные растворы, атмосферные выпадения, снег, донные отложения, аллювиальные отложения, водоросли, почва, растительность (трава). Пищевые продукты: молоко, овощи (картофель, капуста и т.д.), мясо крупного рогатого скота (говядина), дикорастущие ягоды, грибы и т.д.);
- параметры радиационной обстановки (мощность амбиентного эквивалента дозы) на территории СЗЗ, ЗН и объектов промплощадки;
- влияние хранилищ твердых радиоактивных отходов на объекты окружающей среды.

В настоящей Программе радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК», объектов окружающей среды в районе возможного влияния ФГУП «ГХК» (далее - Программа) описана система организации радиационного контроля на предприятии.

Программа устанавливает необходимые объемы ежегодного контроля содержания радионуклидов в жидких сбросах и газоаэрозольных выбросах в атмосферу, осуществляемых предприятием (далее - сбросов и выбросов), контроля радиационной обстановки в объектах окружающей среды (воздух, вода, растительность, пищевые продукты и пр.) на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в зоне наблюдения (ЗН) предприятия (Приложения В1 - В17), а также устанавливает порядок получения и подготовки данных для системы учёта и контроля РВ и РАО предприятия.

Программа разработана на основании требований соответствующей нормативно-технической документации (СП 2.6.1.2612-10 «Основные

санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», НП-016 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации», ИН 01-07.116-2018дсп «Инструкция предприятия. Программа измерений радиоактивных веществ и радиоактивных отходов для государственного учета и контроля», действующей на предприятии, в части, касающейся обеспечения необходимого и достаточного объема контроля, экологического состояния вышеперечисленных объектов и контроля соблюдения рабочих норм, установленных разрешений и санитарных нормативов.

**Перечень технических средств измерений**, используемых для проведения радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК» приведен в Приложении А1.

**Формы журналов результатов радиационного контроля** приведены в приложении А2.

**Перечень стандартных образцов** приведен в обязательном приложении к области аккредитации лаборатории радиэкологического мониторинга в форме № 5 «Сведения об оснащённости лаборатории стандартными образцами»

**Требования к точности измерений** изложены в аттестованных методиках измерений, используемых в ЛРЭМ ЭУ.

**Процедуры пробоотбора** изложены в ИН 07.419 «Руководство по отбору проб объектов окружающей среды и техногенной среды».

**Формы представления результатов** изложены в ИН 07.258 «Руководство менеджмента качества лаборатории радиэкологического мониторинга экологического управления ФГУП «ГХК».

Периодичность отбора проб установлена исходя из многолетнего опыта работы и для продолжения ведения базы накопленных статистических данных проведения мониторинга объектов окружающей среды и проб сбросов и выбросов предприятия.

### 3 Нормативные документы, регламентирующие радиационные нормативы на объекты испытаний

Настоящая программа радиационного контроля составлена на основании и с учётом требований нормативно-методических документов:

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
1	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ	
1.1	№ 102-ФЗ	Об обеспечении единства измерений
1.2	№ 170-ФЗ	Об использовании атомной энергии, с изменениями и дополнениями
1.3	№ 3-ФЗ	О радиационной безопасности населения
1.4	№ 7-ФЗ	Об охране окружающей среды
1.5	№ 96-ФЗ	Об охране атмосферного воздуха
1.6	№ 74-ФЗ	Водный кодекс РФ
1.7	№ 52-ФЗ	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, с изменениями и дополнениями
1.8	№ 184-ФЗ	О техническом регулировании
2	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	
2.1	СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
2.2	СП 2.6.1.2612-10	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ -99/2010)
2.3	СП 2.6.1.2216-07	Санитарные правила СЗЗ и ЗН радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07).
2.4	—	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299
2.5	СанПиН 2.6.1.1281-03	Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)
2.6	МУ 2.6.5.008-2016	Методические указания. Контроль радиационной обстановки. Общие требования.
2.7	СанПиН 2.6.1.012-94	Санитарные правила и нормы. Организация производства продукции гражданского назначения в СЗЗ предприятий 4-го ГНТУ Министерства РФ по атомной энергии (СП-К4-

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
		94)
2.8	СанПиН 2.3.2.1078-01	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.
2.9	СанПиН 2.1.4.1074-01	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к обеспечению безопасности горячего водоснабжения
2.10	МУ 2.6.1.1981-05	Методические указания «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов»
2.11	МР 2.6.1.27-2003	Методические рекомендации. «Зона наблюдения радиационного объекта. Организация проведения радиационного контроля окружающей среды»
2.12	МУК 2.6.1.1194-03	Методические указания «Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка»
2.13	МУ 2.6.1.1868-04	Методические указания «Внедрение показателей радиационной безопасности о состоянии объектов окружающей среды, в т.ч. продовольственного сырья и пищевых продуктов, в систему социально-гигиенического мониторинга»
2.14	СП 2.6.1.759-99	Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства. Санитарные правила
2.15	СанПиН 2.6.1.993-00	Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы
2.16	МУК 2.6.1.1087-02	Методические указания. «Радиационный контроль металлолома» С дополнением № 1
2.17	МУК 2.6.1.2152-06	Методические указания «Радиационный контроль металлолома» (Дополнение № 1 к МУК 2.6.1.1087-02)
2.18	ГН 2.6.1.2159-07	Гигиенические нормативы «Содержание техногенных радионуклидов в металлах»

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
2.19	МУ 2.6.1.2838-11	Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности
2.20	СанПиН 2.6.1.2800-10	Санитарные правила и нормативы «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»
2.21	МУ 2.6.5.009-2016	Методические указания. «Объёмная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности»
2.22	НП-067-16	Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
2.23	МУ 2.6.5.032-2017	Методические указания. Атомная энергетика и промышленность. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей
3	ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	
3.1	ГОСТ 8.417-2002	Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин
3.2	ГОСТ 1.5-2001	Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению
3.3	ГОСТ 33795-2016	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ДРЕВЕСНОЕ СЫРЬЕ, ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов
3.4	ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
3.5	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
3.6	ГОСТ 31861-2012	Вода. Общие требования к отбору проб
3.7	ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
3.8	ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
3.9	ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
3.10	ОСТ 95 10123-85	Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к отбору проб радиоактивных аэрозолей из приземного слоя
3.11	ОСТ 95 10166-86	Охрана природы. Атмосфера. Седиментационный метод отбора проб радиоактивных выпадений
3.12	ОСТ 95 10194-85	Охрана природы. Гидросфера. Требования к отбору проб сточных вод для анализа на содержание загрязняющих веществ
3.13	ОСТ 95 10437-91	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб сточных вод для определения содержания радионуклидов и металлических примесей
3.14	НВН 33-5.3.01-85	Инструкция по отбору проб для анализа сточных вод
4	СТАНДАРТЫ И ИНСТРУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
4.1	СТО-73	Системы менеджмента. Производственная техническая документация. Порядок разработки, утверждения, актуализации
4.2	ИН 01-13.094	Инструкция предприятия. Контроль уровней загрязнения воздушной среды производственных помещений радиоактивными газами и аэрозолями
4.3	ИН 01-13.082	Инструкция предприятия. Организация радиационного контроля транспортных средств и грузов при транспортировании внутри и за территорию промышленной площадки предприятия
4.4	ИН 01-03.109	Инструкция предприятия. О порядке сбора и сдачи лома черных и цветных металлов

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
4.5	ИН 01-13.087	Инструкция предприятия. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни
4.6	ИН 01-13.092	Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов
4.7	4362-004-35477833-01.РЭ.	Система дозиметрического контроля радиационной обстановки в окружающей среде АСКРО-РИОН. Руководство по эксплуатации
5	МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ	
5.1	МВИ 15.1.13-16	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на полупроводниковых гамма-спектрометрах
5.2	МВИ 15.4.2-16	Методика измерений суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках
5.3	МВИ 15.4.3-16	Методика измерений активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках
5.4	МВИ 15.3.6-16	Методика измерений активности альфа-излучающих нуклидов в счетных образцах на полупроводниковом альфа-спектрометре
5.5	МВИ 7.3.16(3)-16	Методика измерений активности трития в счетных образцах на жидкостно-сцинтилляционных радиометрах
5.6	МВК 1.5.5(1)-16	Методика измерений удельной и поверхностной активности плутония-239+240 и плутония-238 в почве и донных отложениях
5.7	МВК 6.1.13(2)-16	Методика измерений объемной активности плутония-239+240 и плутония -238 в аэрозолях атмосферного воздуха
5.8	МВК 7.3.16(2)-16	Методика измерений удельной активности плутония-239+240 и плутония -238 в пробах природных и сточных вод
5.9	МВК 1.5.5(2)-16	Методика измерений удельной активности стронция - 90 в почве и донных отложениях
5.10	МВК 6.1.13(1)-16	Методика измерения объемной активности стронция-90 в аэрозолях атмосферного воздуха
5.11	МВК 7.3.16(1)-16	Методика измерений удельной активности стронция-90 в пробах природных и сточных вод
5.12	МВИ 1.2.5(43)-16	Методика измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучения



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

№ п/п	Индекс документа	Наименование документа
5.13	МВИ 1.2.10(1)-16	Методика измерений плотности потока альфа-, бета-частиц
5.14	МВК 1.2.8-16	Методика радиационного обследования территорий
5.15	МВК 9.1.1-16	Методика измерений поверхностной активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов
5.16	МВК 13.11-16	Методика радиационного обследования помещений в зданиях и сооружениях
6	РУКОВОДСТВА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОТБОРА ПРОБ И ПРОБОПОДГОТОВКИ	
6.1	ИН 07.419	Руководство по отбору проб. Объекты окружающей среды и техногенной среды
6.2	ИН 07.420	Руководство по обработке проб и приготовлению счетных образцов

#### 4 Обозначения и сокращения

АСКРО	- автоматизированная система контроля радиационной обстановки
АТЦ	- автотранспортный цех
в/с	- вентиляционная система
ВФУ	- вентиляционно-фильтрующая установка
ГДЛ	- горная диагностическая лаборатория
ЖНО	- жидкие низкоактивные отходы
ЖРО	- жидкие радиоактивные отходы
ЗН	- зона наблюдения
ИУЦ	- информационно-управляющий центр
ЗРТ	- завод регенерации топлива
ЗФТ	- завод фабрикации топлива
КПП	- контрольно-пропускной пункт
ЛРЭМ	- лаборатория радиэкологического мониторинга
МЭД (МАЭД)	- мощность амбиентного эквивалента дозы
МРУ № 51	- Межрегиональное Управление № 51 Федерального медико-биологического агентства России
ФМБА России	- национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами
НО РАО	- научно-производственный Международный центр инженерных компетенций
нп МЦИК	- научно-производственный Международный центр инженерных компетенций
ОДЦ	- опытно-демонстрационный центр
ОРБ	- отдел радиационной безопасности
ОСУБ	- облученные стандартные урановые блоки
ОТВС	- облученные тепловыделяющие сборки
ОЯТ	- отработавшее ядерное топливо
ПДВ	- предельно-допустимый выброс
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
ПТЭ	- производство тепловой энергии
РАВ (система)	- система автоматизированного радиационного контроля атмосферного воздуха
РАО	- радиоактивные отходы
ПВЭ ЯРОО	- производство вывода из эксплуатации ЯРОО
ЭУ	- Экологическое управление
СЖО	- служба жизнеобеспечения
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СКЦ Росатома	- частное учреждение по информационно-аналитическому обеспечению «Ситуационно-Кризисный Центр Росатома»
СОТС	- система очистки технологических сдувок
СПСЧ	- специализированная пожарно-спасательная часть
ПТЭ	- производство тепловой энергии
ТРО	- твердые радиоактивные отходы
СЦ	- складской цех
ТУК	- транспортный упаковочный контейнер
УЧО	- условно чистые отходы
ФХ	- федеральное хранилище

## **5 Краткая характеристика производства**

Основными видами деятельности предприятия являются: управление 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, хранение и переработка ОЯТ.

В состав ФГУП «ГХК» входят промышленные объекты, административные здания, водозаборные сооружения, сооружения газоочистки, очистные сооружения и т.д.

Основными подразделениями предприятия являются: ПВЭ ЯРОО, СЖО, ЗФТ, ЗРТ, ФХ.

Кроме этого, площадка предприятия включает в себя вспомогательные подразделения и дочерние предприятия, объекты непромышленного назначения и соцкультбыта.

Радиоактивные выбросы и сбросы предприятия могут образовываться в результате существующей производственной деятельности ПВЭ ЯРОО, СЖО, нп МЦИК, ЗФТ, ФХ, ЗРТ, а также при вводе в действие проектируемых и строящихся объектов.

### **5.1 Характеристика источников выбросов предприятия**

Удаление радиоактивных веществ с технологическими и вентиляционными газо-аэрозольными выбросами на предприятии осуществляется через организованные источники выбросов. Схема размещения этих источников и их параметры приведены на карте-схеме в Приложении Б2 и таблице 1.

Программа предусматривает контроль соблюдения установленных нормативов для удаляемых в атмосферный воздух радионуклидов с выбросами предприятия, содержания радионуклидов в выбросах в соответствии с перечнем всех точек контроля и периодичностью.

Источники выбросов, их привязка к вентиляционным системам и нумерация, принятая на предприятии, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень и характеристики источников выбросов

№ источника выбросов (№ вентсистемы)	Характеристика выбросов
№ 1 (В-8)	Технологические выбросы ЗФТ после их очистки на станциях газоочистки на территории завода
№ 3 (В-4+В-5)	Вентиляционные выбросы из помещений ПВЭ ЯРОО, СЖО, ГДЛ и ЗФТ
№ 6 (В-7а)	Вентиляционные выбросы из нпМЦИК, осуществляющей аналитический контроль и опытные операции для ЗФТ, и части помещений ПВЭ ЯРОО и ЗФТ
№ 10 (об. 139а)	Вентиляционный воздух из помещений остановленной атомной электростанции (СЖО)
№ 4, № 5 (В-2+В-3)	Выбросы общеобменной вентиляции из помещений ПВЭ ЯРОО и ЗФТ
№ 1/1-РТ	Выбросы из надводного пространства бассейна выдержки ОТВС, зд. 1 цеха № 2 ЗРТ
№ 25/1-РТ	Вентиляционные выбросы из аппаратов зд. 25 цеха № 2 ЗРТ
№ 25/2-РТ	Вентиляционные выбросы из каньонов и трубного коридора зд. 25 цеха № 2 ЗРТ
3А/1, ХОТ-2	технологические сдувки со здания 3А «сухого» хранилища ОЯТ
3/1, ХОТ-2	технологические сдувки со здания 3 «сухого» хранилища ОЯТ
2/1, ХОТ-2	технологические сдувки со здания 2 ЗРТ
26/1, ХОТ-2	технологические сдувки со здания 26 ЗРТ
4/1-ОДЦ	технологические сдувки со здания 4 ОДЦ
4/2-ОДЦ	технологические сдувки со здания 4 ОДЦ
657/1	технологические сдувки со здания 657 (кондиционирование, сжигание ТРО)

Примечания: 1 Источник № 1 размещён внутри источника № 3;  
 2 Источник № 4 идентичен источнику № 5;  
 3 Контроль содержания радионуклидов в источниках выбросов № 4 и № 5 производится в период проведения инвентаризаций источников выбросов предприятия (1 раз в 5 лет).

Измерения расходов воздуха, удаляемого через источники выбросов №№ 1, 3, 6, 10, 657/1 осуществляет персонал ПВЭ ЯРОО.

Измерение расходов воздуха, удаляемого через источники выбросов № 4 и № 5, производится персоналом ЭУ во время инвентаризации источников выбросов один раз в пять лет.

Измерения расходов воздуха, удаляемого через источники выбросов №№ 1/1-РТ; 25/1-РТ; 25/2-РТ; 3А/1, ХОТ-2; 3/1, ХОТ-2; 2/1, ХОТ-2, 26/1, ХОТ-2; 4/1-ОДЦ, 4/2-ОДЦ отбор проб и доставку в ЛРЭМ осуществляет персонал ЗРТ.

Результаты измерений расхода воздуха подразделения в оперативном порядке сообщают в ЭУ.

Для обеспечения достоверности радиационного контроля выбросов все изменения схем газоочистного оборудования, количества и состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расположения источников на территории подразделений предприятия, объединение или разделение источников должны быть в обязательном порядке согласованы с ЭУ.

Ответственным за инициирование согласования является подразделение, ответственное за эксплуатацию источника выбросов. При остановке производства (текущий или капитальный ремонт, вывод из эксплуатации, аварийная остановка и т.п.) объем контроля может быть изменен главным инженером предприятия на основании подтверждающих документов (приказов, решений и т.п.).

## **5.2 Критерии безопасности - наличие и характеристика газоочистного оборудования (краткое описание)**

На ЗФТ для очистки технологических сдувок (вентсистема В-8, источник № 1) от радиоактивных аэрозолей применяются мультициклоны-холодильники, фильтры типа ФАС, ФАРТОС, ПФТС-1500Б, Д-9У, Д-13У, от оксидов азота - абсорбционная колонна (СГО-1, СГО-2).

Аэрозольные выбросы ПВЭ ЯРОО и ЗФТ удаляются через объединённую вентсистему В-4+В-5. Газоаэрозольные отходы перед поступлением их в вытяжные каналы систем В-4 и В-5 (источник № 3) подвергаются очистке от радиоактивных аэрозолей на фильтрах типа Д-9У, Д-13У (фильтры Петрянова), ПФТС-1500Б, ФБ-0,5, ФБ-10 (фильтры быстросъемные СГО-4), установленных в вентиляционных коридорах отделений завода.

Через источники № 4, № 5 удаляются без очистки выбросы общеобменной вентиляции подгорной части предприятия.

Аэрозольные выбросы, удаляемые в атмосферу через источник № 6 (по вентсистеме В-7а об. 530), в основном обусловлены поступлением из помещений нп МЦИК отделений 56а, б, в, г, д, «горячих» камер, комнаты «гермопочки» нп МЦИК. Система пробоотбора предусматривает параллельное улавливание радиоактивных аэрозолей на два фильтра АФА.

Очистка газоаэрозольных отходов на нп МЦИК осуществляется с помощью фильтров Петрянова типа Д-13У, Д-9У, а на вытяжных воздуховодах «горячих» камер, комнаты «гермопочки» МЦИК установлены дополнительно фильтры типов: В-0,25, В-0,5, А-17, ПФТС-1500Б.

В фильтрах марки Д-9У, А-17, В-0,5 применены фильтрующие материалы типа ФПП, представляющие собой слой ультратонких волокон, нанесенных на марлевою подложку и предназначенных для очистки воздуха и других газов от тонкодисперсных твердых (сухих) аэрозолей. Материалы ФПП не задерживают загрязнения в газообразной форме. Материалы ФПП выполнены из волокон перхлорвинила.

Через источник № 10 удаляются без очистки вентиляционные выбросы из производственных помещений остановленной атомной электростанции.

Аэрозольные выбросы, образующиеся на ЗРТ, удаляются в атмосферу через источники выбросов: №№ 1/1-РТ; 25/1-РТ; 25/2-РТ; 3А/1, ХОТ-2; 3/1, ХОТ-2; 2/1, ХОТ-2, 26/1, ХОТ-2; 4/1-ОДЦ, 4/2-ОДЦ.

Через источник № 1/1-РТ удаляются выбросы из надводного пространства бассейна выдержки ОТВС. Для выбросов, удаляемых через источник № 1/1-РТ, проектом очистка не предусмотрена.

Через источник № 25/1-РТ удаляются выбросы после очистки сдувок из аппаратов зд. 25 цеха № 2 ЗРТ. Выбросы, удаляемые через источник № 25/1-РТ, перед выбросом проходят следующую очистку:

- из аппаратов отделения охлаждения и очистки воды бассейна - в ловушках;

- из аппаратов отделения дезактивации ТК - на фильтрах ФСГО-200, ФАРТОС Ц-200;

- из аппаратов зд. 25 - последовательно в ловушках и затем на фильтрах ФСГО-500Н, ФАРТОС Ц-500Н.

В ловушках воздух очищается от аэрозолей, уносимых из аппаратов при барботаже и сдувке, с коэффициентом очистки 2. Фильтрами ФСГО и ФАРТОС проводится, соответственно, грубая и тонкая очистка воздуха от аэрозолей. Эти фильтры работают в режиме самоочищения, конденсат удаляется через гидрозатворы в монжюсы.

Замена фильтрующего материала проводится при накоплении ПДК радиоактивности, что определяется по МЭД от фильтров, измеряемой переносными приборами.

По расчётам, ожидаемый выброс радиоактивных аэрозолей с вентиляционным воздухом зд. 1 значительно меньше ПД величины выброса, поэтому очистка этого воздуха не предусмотрена.

Через источник № 25/2-РТ удаляются выбросы после очистки сдувок из каньонов и вентиляционный воздух из трубного коридора зд. 25 цеха № 2 ЗРТ. Воздух из каньонов и трубного коридора зд. 25 очищается на фильтрах типа ДУ-200.

Воздух, удаляемый из помещений второй зоны зд. 25, очищается на фильтрах типа Д-23КЛ.

Через источники выбросов №№ 3А/1, ХОТ-2; 3/1, ХОТ-2 удаляется воздух из камеры комплектации зд. 3А, который проходит очистку на фильтрах типа А-17 и ФАРТОС, а также воздух из камер хранения зд. 3А, не проходящий очистку.

Технологические выбросы первоначально поступают в ловушку, затем подаются на фильтры ФАРТОС Ц-500. Система сдувки радиоактивных газов и аэрозолей из камеры комплектации пеналов состоит из двух ступеней. Первая ступень предназначена для «грубой» очистки воздушных выбросов ККП-1, контроля состояния фильтров, замены отработавших фильтров с гарантированной защитой персонала и окружающей среды от ионизирующих излучений.

Вторая ступень предназначена для «тонкой» очистки воздушных выбросов ККП, контроля состояния фильтров, замены отработавших фильтров с гарантированной защитой персонала и окружающей среды от ионизирующих излучений осадка, накопленного фильтрами.

В нормальном режиме работы воздух в через фильтры типа Ф-17 I и II ступеней фильтрации поступает с помощью двух вытяжных вентиляторов, а затем в высотную вентиляционную трубу зд. 3А.

Кроме режима нормальной эксплуатации имеется режим вентиляции

при дезактивации. В этом режиме фильтровальные станции I и II ступени отключаются от системы вентиляции и вместо них подключается блок фильтров «ФАРТОС-3500».

Узел газоочистки предназначен для очистки от радиоактивных газов и аэрозолей помещений зданий 3А и 3Б. В узел газоочистки поступает воздух:

- из камеры комплектации пеналов;
- из помещений первой и второй зон зд.3А и 3Б.

В здании 3 вентиляционной системой В18 собирается воздух из помещений II зоны и проходит очистку фильтровальной системой, перед выбросом в атмосферу. В фильтровальную систему входят 6 фильтров типа ФАС-В-3500.

Через источник 26/1, ХОТ-2 удаляются выбросы из зд. 26 ЗРТ.

В здании 26 воздух перед выбросом в атмосферу проходит следующую очистку:

на фильтрах ФАРТОС Ц-500 и ФСГО-500 из системы технологических сдувок;

на фильтрах Ф-23, ФАРТОС-3500 из помещений I и II зон здания 26.

Система очистки газовых выбросов на участке состоит из трех нитей, подключенных параллельно и выходящих в общую вентиляционную трубу:

- первая - очистка сжатого воздуха;
- вторая - очистка вакуумных сдувок;
- третья - очистка сдувок «дыхания».

Очистка газовых выбросов проводится в два этапа:

1 ступень - предварительная (грубая) очистка фильтрами ФСГО-5000 (очистка газа, содержащего жидкие мелкодисперсные радиоактивные и токсичные аэрозоли с максимально допустимой концентрации жидких аэрозолей до  $5000 \text{ мг/м}^3$ );

2 ступень - тонкая очистка фильтрами ФАРТОС Ц-500 (очистка газа с содержанием влаги до  $500 \text{ мг/м}^3$ ).

Через источники №№ 4/1-ОДЦ, 4/2-ОДЦ удаляются выбросы из зд. 4 ЗРТ.

Основным источником выделения загрязняющих газообразных веществ и аэрозолей является система технологической сдувки на операциях разделки ОТВС, волоксации, растворения ОЯТ, денитрации уранилнитрата и остекловывания ВАО. Для предотвращения попадания вышеуказанных веществ в окружающую среду необходимо проведение очистки всех технологических газов.

В здании 4 воздух перед выбросом в атмосферу проходит очистку на фильтрах ФСГО 500, Барк-0,4, ПФТС-500, ФАРТОС Ц-200, АУИ-1500, АУ-1500ИК.

Источник 2/1, ХОТ-2.

Основными источниками газообразных радиоактивных выбросов в здании 2 ХОТ-2 являются системы вентиляции и сдувок, связанные с обращением и хранением ОЯТ.

Воздух перед выбросом в атмосферу проходит двухступенчатую очистку.

Система газоочистки состоит из следующих узлов:

- узел системы очистки технологических сдувок (СОТС);
- узел газоочистки.

Узел системы очистки технологических сдувок предназначен для очистки от радиоактивных аэрозолей технологических сдувок из оборудования. В систему очистки технологических сдувок (СОТС) через ловушку АР-2427 поступают сдувки:

- из систем дезактивации ПМП-3, скафандра ПМ-2;
- с установок герметизации и контроля пенала ККП-2;
- из системы приема и выдачи ЖРО.

Система очистки технологических сдувок включает:

- ловушку влаги АР-2427;
- два фильтра ФАРТОС Ц-500;
- гидрозатвор АР-2405;
- две газодувки АР-2429/1, 2.

Из системы герметизации и контроля пеналов в камере комплектации пеналов (ККП-2) сдувка поступает после очистки на фильтре, установленном в системе герметизации и контроля пеналов, с расходом 40 м<sup>3</sup>/час и рабочим давлением 0,1 МПа.

Сдувочный воздух из емкостей приема ЖРО направляется в СОТС с помощью газодувок, создающих разрежение в системе 2 м/с. Расход сдувки воздуха - около 6 м<sup>3</sup>/час.

Технологический сдувочный воздух первоначально поступает в ловушку влаги, затем подаётся на фильтры ФАРТОС Ц-500. Технологическая схема обвязки фильтров выполнена таким образом, что фильтры могут работать параллельно или последовательно. Для каждого фильтра предусмотрен контроль эффективности работы фильтра. На фильтрах установлены перепадомеры. Начальное сопротивление фильтра составляет 300 Па. Фильтры ФАРТОС при фильтрации туманов работают в стационарном режиме самоочистки, с сопротивлением 3 кПа, замены не требуют.

Источник 657/1.

Источниками выбросов участка кондиционирования ТРО в здании 657 являются:

- газоздушные выбросы, образующиеся при сжигании ТРО;
- вытяжная вентиляция из помещений второй зоны (бокс сортировки, бокс перегрузки ОЗРИ, участок цементирования САО, установка цементирования зольного остатка).
- вытяжная вентиляция из аппаратов установки по очистке ЖРО «Аква-Экспресс».

Дымовые газы, образующиеся при сжигании горючих ТРО, перед выбросом в атмосферу проходят многоступенчатую очистку с целью обеспечения выброса радионуклидов и вредных веществ в пределах допустимых уровней. Образующиеся в процессе горения дымовые газы из печи сжигания попадают в камеру дожигания, являющуюся первым аппаратом системы очистки дымовых газов. Дымовые газы из камеры дожигания по футерованному водоохлаждаемому газоходу поступают в абсорбер полый. Далее перерабатываемые дымовые газы направляются в скруббер эжекторный. После скруббера эжекторного газы поступают в охладитель дымовых газов. Из охладителя дымовых газов охлажденные дымовые газы поступают в сепаратор газовый. Очищенные на фильтрах тонкой очистки дымовые газы направляются в спецвентиляцию здания 657 с помощью вытяжных вентиляторов. Воздух,



удаляемый из второй зоны здания 657, перед выбросом в атмосферу проходит очистку на фильтрах ФВЭА-3500.

### **5.3 Характеристика источников сбросов предприятия**

Сброс радионуклидов в реку Енисей на предприятии осуществляется через два выпуска: рассеивающий выпуск № 2а (перелив из бассейна выдержки об. 366) и выпуск № 4 (дренажная вода из об. 366). Настоящая программа предусматривает проведение контроля соблюдения установленных нормативов для удаляемых радиоактивных веществ со сточными водами предприятия в соответствии с перечнем точек контроля и периодичностью анализов.

Бассейн об. 366 представляет собой искусственный водоем, созданный на отлогом берегу реки Енисей путем отсыпки дамбы из песчано-гравийного грунта. Сточные воды поступают в бассейн об. 366 с одной стороны, и проходя по всей длине бассейна (время прохождения около двух суток) переливом поступают в трубу рассеивающего выпуска. Бассейн оборудован дренажной системой.

В бассейн об.366 поступают:

- нормативно-чистая вода ЗФТ;
- вода охлаждения компрессоров и вентагрегатов ПВЭ ЯРОО;
- сточная вода из санпропускников, хозяйственно-бытовые стоки промобъекта после отстойника;
- сточная вода из санпропускника, отмывочная вода помещений и транспорта цеха № 1 СО РАО ПВЭ ЯРОО;
- нормативно-очищенная трапная вода после физико-химической очистки в цехе № 1 СО РАО ПВЭ ЯРОО.

Сброс сточных вод из бассейна об. 366 осуществляется переливом по водосбросному железобетонному лотку через рассеивающий выпуск № 2а в реку Енисей. Выпуск № 2а организован на дне р. Енисей (83,7 км правого берега р. Енисей по лоцманской карте от г. Красноярск).

Дамба бассейна об. 366 выполнена с дренажом во внешней части основания. Фильтрующиеся через тело дамбы стоки по дренажной трубе поступают в дренажный колодец ДК-73, откуда по трубопроводу сливаются в реку Енисей через выпуск № 4. Выпуск № 4 организован на дне реки Енисей (83,4 км правого берега реки Енисей по лоцманской карте от г. Красноярск).

### **5.4 Критерии безопасности - наличие и характеристика очистных сооружений (краткое описание)**

В бассейн об. 366 через очистные сооружения поступают воды спецканализации с ПВЭ ЯРОО, СЖО и ЗФТ. Воды спецканализации перед сбросом в бассейн об. 366 направляются на технологическую схему переработки цеха № 1 СО РАО ПВЭ ЯРОО для очистки от радионуклидов.

Технологическая схема переработки ЖНО предприятия включает в себя следующие операции:

- коагуляцию и отстой в коагуляторах-отстойниках непрерывного действия;
- фильтрацию на насыпных механических фильтрах;

- двухступенчатый ионный обмен.

## **6 Контроль содержания радионуклидов в природных (поверхностных) водах в зоне наблюдения и санитарно-защитной зоне ФГУП «ГХК»**

6.1 Программа регламентирует проведение контроля содержания радионуклидов в природных (поверхностных) водах СЗЗ и ЗН предприятия.

6.2 В воде р. Енисей содержание радионуклидов определяют в двух контрольных створах у правого берега:

- в 250 м ниже выпуска № 2а (84 км правого берега реки Енисей по лоцманской карте от г. Красноярск);

- в 10 км ниже выпуска № 2а (94 км правого берега реки Енисей по лоцманской карте от г. Красноярск - 1 км выше первого населенного пункта в районе с. Большой Балчуг).

6.3 Фоновое содержание радионуклидов в воде р. Енисей определяется в 17 км выше выпуска № 2а в районе п. Додоново (67 км правого берега реки Енисей по лоцманской карте от г. Красноярск).

6.4 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, Программа предусматривает осуществление систематического контроля содержания радионуклидов в воде ручьев, протекающих вблизи хранилищ или линии спецканализации (ручьи №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, река Шумиха, ручей Тимофеев).

6.5 Расположение точек контроля представлено на карте-схеме (Приложение Б1).

6.6 Кроме того, предусмотрен контроль содержания радионуклидов в источниках водоснабжения в с. Атаманово, с. Большой Балчуг и в г. Железногорск.

## **7 Контроль содержания радионуклидов в аэрозолях атмосферного воздуха**

Программой предусмотрен непрерывный контроль содержания радионуклидов в аэрозолях атмосферного воздуха в районе размещения предприятия в девяти стационарных пунктах контроля.

В семи пунктах контроля, размещенных на расстоянии от 1 до 15 км от основного источника выбросов (об. 262/1) с учетом розы ветров, аэрозоли улавливают на аналитические фильтры из ткани ФПП-15-1,7 с помощью воздухо-фильтрующих установок (ВФУ).

В двух пунктах контроля содержания радионуклидов в аэрозолях атмосферного воздуха ВФУ установлены на территории СЗЗ ФХ.

Периодичность смены фильтров во всех пунктах контроля составляет один раз в неделю.

## **8 Контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях**

Программой предусмотрено проведение контроля содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях на семи стационарных пунктах контроля, расположенных на расстоянии от 1 до 15 км от основного источника выбросов (об. 262/1) с учетом розы ветров.

Отбор проб атмосферных выпадений проводится также на четырех стационарных постах на территории СЗЗ ФХ и в двух точках контроля глобального фона - п. Емельяново и д. Крутая.

Отбор проб атмосферных выпадений осуществляют путём сбора их в металлические кюветы размером 0,5×0,5×0,1 м, на дно которых выстилается марлевый планшет.

В каждом пункте контроля размещают по две кюветы. Смена планшетов, расположенных на территории промплощадки, СЗЗ и ЗН предприятия, производится один раз в неделю одновременно с заменой фильтров на ВФУ. На ФХ и в пунктах контроля глобального фона смену планшетов производят один раз в месяц.

## **9 Контроль содержания радионуклидов в объектах окружающей среды**

9.1 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **снежном покрове**. Отбор проб снега производится в конце зимнего периода перед началом снеготаяния на всю глубину снежного покрова. Места отбора проб выбираются с учетом возможного загрязнения снежного покрова в районах размещения промышленных бассейнов и хранилищ радиоактивных технологических отходов производства (об. 354а, об. 365, об. 366, об. 650). Кроме того, отбор проб снега осуществляется на территории ФХ, по границе СЗЗ, а также в ЗН.

В качестве контрольных (фоновых) точек отбора проб снежного покрова определены п. Емельяново и д. Крутая.

9.2 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **донных отложениях** р. Енисей один раз в год на участке от 63 км до 181 км по лоцманской карте р. Енисей в 15 точках. В качестве контрольной (фоновой) точки выбрана Куваршинская протока (63-й км по

лоцманской карте), находящаяся по течению реки выше всех промышленных сбросов ФГУП «ГХК».

9.3 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **почве**. Контроль радиоактивного загрязнения почвы в районах размещения промышленных бассейнов и хранилищ радиоактивных технологических отходов производства (об.354а, об.365, об.366, об.650), на территории ФХ, на границе СЗЗ, а также в ЗН осуществляют путем измерения МЭД от поверхности земли и отбором проб почвы с последующим их анализом в лаборатории. Кроме того, один раз в пять лет производят отбор проб почвы в радиусе 20 км по восьми румбам. Отбор проб почвы производят на участках с ровной поверхностью из верхнего слоя (на глубину 10 см), в котором сосредоточено около 90 % активности, обусловленной выпадениями из атмосферы. В качестве контрольных (фоновых) точек отбора проб почвы определены п. Емельяново и д. Крутая.

9.4 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **растительности** на границе СЗЗ и в ЗН. Отбор проб травы осуществляют в тех же точках, где производится отбор почвы.

9.5 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **пищевых продуктах**. Отбор проб пищевых продуктов производится в населенных пунктах, расположенных, в основном, по берегам р. Енисей и находящихся в зоне возможного воздействия предприятия, как за счет газоаэрозольных выбросов радионуклидов в атмосферу, так и в результате сбросов радионуклидов со сточными водами. Пробы пищевых продуктов для определения содержания радионуклидов приобретают путем закупа у местного населения. Пробы мяса и молока закупаются по мере возможности у местных жителей. Поголовье скота из года в год падает, поэтому приобретение мяса в населенных пунктах по Программе не является обязательным условием. Пробы молока обязательно приобретаются два раза в год при тех же условиях возможности приобретения.

9.6 Программа предусматривает проведение контроля содержания радионуклидов в **водорослях**, в связи с тем, что донные отложения и сама водная среда продолжают оставаться потенциальным источником загрязнения. Отбор проб производится путем сбора водорослей с применением маломерных судов во время проведения контроля радиационной обстановки при экспедиционном обследовании поймы р. Енисей.

## **10 Контроль радиационной обстановки в районе Федерального хранилища**

Программа определяет проведение контроля радиационной обстановки в районе федерального хранилища. Объектами контроля являются:

- снежный покров, почва, трава на территории СЗЗ ФХ;
  - грунтовая вода об. 441, 445, 446, 447, 467;
  - вода в устье руч. Тимофеев;
  - аэрозоли атмосферного воздуха в двух точках контроля;
  - атмосферные выпадения на четырех постах контроля по границе СЗЗ ФХ
- измерения МЭД в местах отбора проб.

## **11 Контроль радиационной обстановки. Контроль влияния хранилищ жидких и твердых радиоактивных отходов**

Программа предусматривает проведение контроля возможной миграции радионуклидов с грунтовыми водами из открытого бассейна (об. 354а), предназначенного для приема, усреднения состава и отстоя ЖРО с последующей сезонной выдачей декантата на полигон подземного захоронения и об. 354 - ликвидированного (осушенного и засыпанного) бассейна, переведенного в разряд хранилища загрязненных грунтов, путем контроля содержания радионуклидов в устьях ручьев №№ 4, 5, 6 и в двух точках ручья № 3, выше и ниже об. 354 и 354а, в пробах почвы, снежного покрова, а также измерения МЭД при проведении пешеходной гамма-съемки периметров ограждения об. 354 и об. 354а.

Контроль возможной миграции радионуклидов из хранилища твердых отходов (об. 650) предусмотрен Программой при проведении анализа радиационной загрязненности проб воды в двух точках ручья № 2, выше и ниже об. 650, проб почвы, снежного покрова, а также измерения МЭД при проведении пешеходной гамма-съемки периметра ограждения об. 650.

Контроль состояния радиационной обстановки в районе расположения открытых бассейнов (об. 365 и об. 366) предусматривает проведение анализа радиационной загрязненности проб почвы, снежного покрова, а также измерения МЭД при проведении пешеходной гамма-съемки периметра ограждения об. 365 и об. 366.

## **12 Контроль радиационной обстановки. Контроль мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения при отборе проб и на местности**

Программа предусматривает контроль МЭД путем проведения пешеходной гамма-съемки по периметру объектов 365, 366, 354, 354а, 650, а также береговой полосы р. Енисей от ручья 1 до ручья 7 (западная граница СЗЗ предприятия). Гамма-съемка проводится один раз в год в летне-осенний период времени. Кроме того, измерения МЭД проводят в местах отбора проб и от каждой пробы.

### **13 Контроль радиационной обстановки. Радиационный контроль объектов и территорий**

13.1 Для обеспечения радиационной безопасности персонала и населения, проживающего в зоне наблюдения, Программа предусматривает проведение радиационного контроля следующих объектов:

- автомобильный транспорт ЭУ, АТЦ;
- автомобильный транспорт для перевозки изотопной продукции;
- посадочные платформы, помещения ж/д станций;
- производственные помещения ЛРЭМ ЭУ ;
- автомобильные дороги (в районе КПП-4 СЗЗ, КПП-1, КПП-2, КПП-3 промплощадки по 100 м в обе стороны от объекта);
- железнодорожные пути (КПП-1, КПП-2 по 100 м в обе стороны от объекта);
- оборудование с промплощадки, направляемое в городскую черту;
- металлолом с объектов ФГУП «ГХК», отправляемый на реализацию;
- изотопная продукция, транспортируемая из г. Красноярск в СЦ;
- об. 235 (людской ходок);
- оборудование, транспорт, помещения и т.д. подразделений предприятия и по договорам со сторонними и дочерними организациями.

13.2 Радиационный контроль обеспечивается измерением МЭД и плотности потока альфа-, бета-частиц при помощи переносных дозиметров радиометров. Измерения производят в соответствии с аттестованными методиками измерений:

- МВИ 1.2.5(43)-16. «Методика измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучения»;
- МВИ 1.2.10(1)-16. Методика измерений плотности потока альфа-, бета-частиц;
- МВК 1.2.8-16. Методика радиационного обследования территорий;
- МВК 9.1.1-16. Методика измерений поверхностной активности альфа -, бета-излучающих радионуклидов.

13.3 Радиационный контроль транспортных средств (вагоны, платформы, автомобили) производят согласно полученным перечням транспортных средств, подлежащих радиационному контролю от подразделения-заказчика.

13.4 При проведении радиационного контроля автомобильного транспорта обследуются внешние борта машин, их ходовая часть, рабочее место водителя. При проведении радиационного контроля железнодорожного транспорта обследуются колеса и внешние, внутренние поверхности вагонов, электропоездов.

13.5 При обнаружении превышения уровней радиоактивного загрязнения поверхностей транспортных средств, установленных ИИ 01-13.087 «Инструкция предприятия. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни», начальник ЭУ сообщает об этом телефонограммой руководству подразделения-отправителя и ОРБ предприятия о необходимости принятия мер.

13.6 Радиационный контроль посадочных платформ, производственных и складских помещений производят измерением МЭД и плотности потока альфа-, бета-частиц (в соответствии с приложением В 16).

13.7 Радиационный контроль юго-западной границы СЗЗ проводят измерением МЭД путем проведения пешеходной гамма-съемки. Объектами контроля являются автомобильные и железные дороги в районе КПП-4 СЗЗ, КПП-1, КПП-2 промплощадки (по 100 м с обеих сторон от объектов).

13.8 Радиационный контроль оборудования, направляемого в городские подразделения из основных объектов, осуществляется по заявке отправителя. Производится измерение МЭД и плотности потока альфа-, бета-частиц. По итогам измерений составляют протокол радиационных измерений (в 2 экземплярах). Один экземпляр протокола направляется заказчику.

13.9 Металлолом, направляемый подразделениями предприятия на реализацию, подвергают радиационному контролю согласно ИН 01-03.109 «Инструкция предприятия. О порядке сбора и сдачи лома черных и цветных металлов» по заявке отправителя (заказчика).

13.10 Радиационный контроль упаковок, содержащих радиоактивные вещества и контейнеров, осуществляют согласно инструкции предприятия ИН 01-13.082 «Инструкция предприятия. Организация радиационного контроля транспортных средств и грузов при транспортировании внутри и за территорию промышленной площадки предприятия» при сопровождении изотопной продукции из г. Красноярск на склады СЦ. Измеряют МЭД в кабине водителя и на расстоянии одного метра от внешнего борта транспортного средства, МЭД на поверхности транспортной упаковки (ТУ) на расстоянии 0,1 м и 1 м, плотность потока альфа-, бета- частиц на поверхности ТУК.

13.11 Программа предусматривает проведение контроля мощности дозы внешнего гамма-излучения посредством маршрутной (автомобильной) гамма-съемки различных объектов, расположенных на территории промплощадки предприятия, а также маршрутную гамма-съемку по автодорогам, находящимся на промплощадке и в СЗЗ, в том числе:

- автодорога в промзоне от КПП-1 до КПП-2 (протяженность 3 км);
- автодорога от СПСЧ-9 до развилки с дорогой на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» НО РАО (протяженность 2 км);
- автодорога от КПП-2 до ПГЗ ЖРО полигон «Северный» НО РАО (протяженность 25 км);
- автодорога от ПТЭ до КПП-4 (протяженность 9 км);
- автодорога от КПП-4 до КПП-1 (протяженность 5 км);
- автодорога от р. Шумиха до об. 395 (протяженность 3 км);
- автодорога от развилки с дорогой на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» НО РАО до с. Б. Балчуг (протяженность 30 км).

Кроме того, 1 раз в год проводится маршрутная гамма-съемка по автодорогам, находящимся в ЗН, в том числе:

- г. Железногорск (протяженность 35 км);
- с. Б. Балчуг (протяженность 4 км);
- с. Атаманово (протяженность 9 км);
- д. Хлопуново (протяженность 2 км);
- п. Кононово (протяженность 2 км).

Измерения проводят приборами радиационной гамма-съемки, установленными на передвижной радиологической лаборатории (ПРЛ) полноприводного автомобиля. ПРЛ является мобильной (передвижной) подсистемой АСКРО ФГУП «ГХК». Измерения выполняются через каждые

50 метров. Средняя скорость движения автомобиля при этом составляет 20 км/ч.

#### **14 АСКРО. Автоматизированный контроль мощности дозы внешнего гамма-излучения**

Программа предусматривает проведение мониторинга мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения, которая проводится 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.

В состав ИУЦ входит контроллер каналов связи и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в ЧУ «СКЦ Росатома».

Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов (об.262/1) от 4 до 28 км с учетом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В (рисунок 13.1).



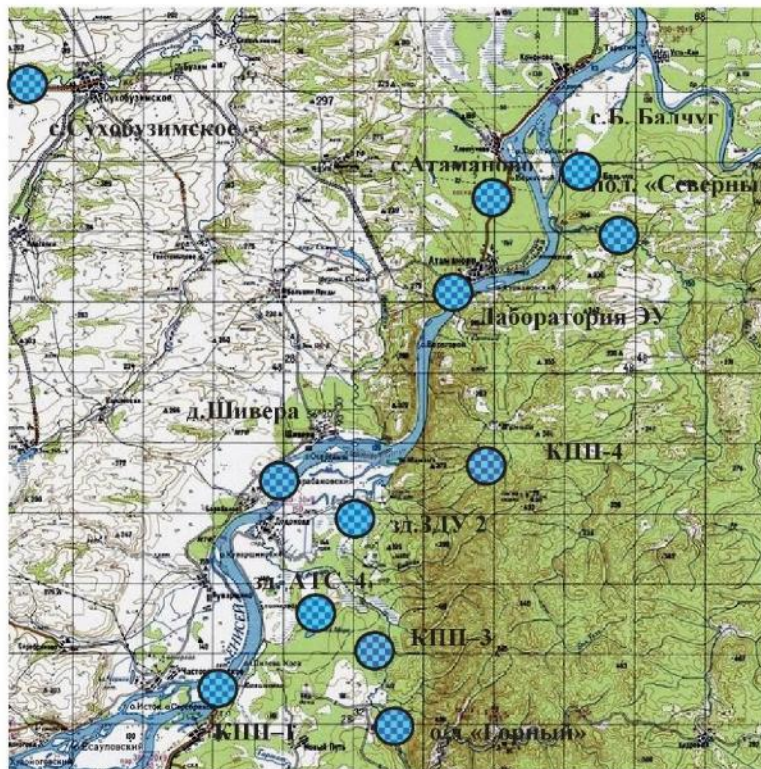


Рисунок 13.1 - Размещение постов контроля АСКРО ГХК

Пост контроля производит измерения МЭД гамма-излучения с экспозицией 512 с (~ 9 минут).

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 с ИУЦ АСКРО ГХК, установленного здании № 2 КУ.

Также проводятся измерения МЭД внешнего гамма-излучения на трех постах (рисунок 13.2), с помощью измерительных дозиметрических систем Micro-Gamma LB 111.

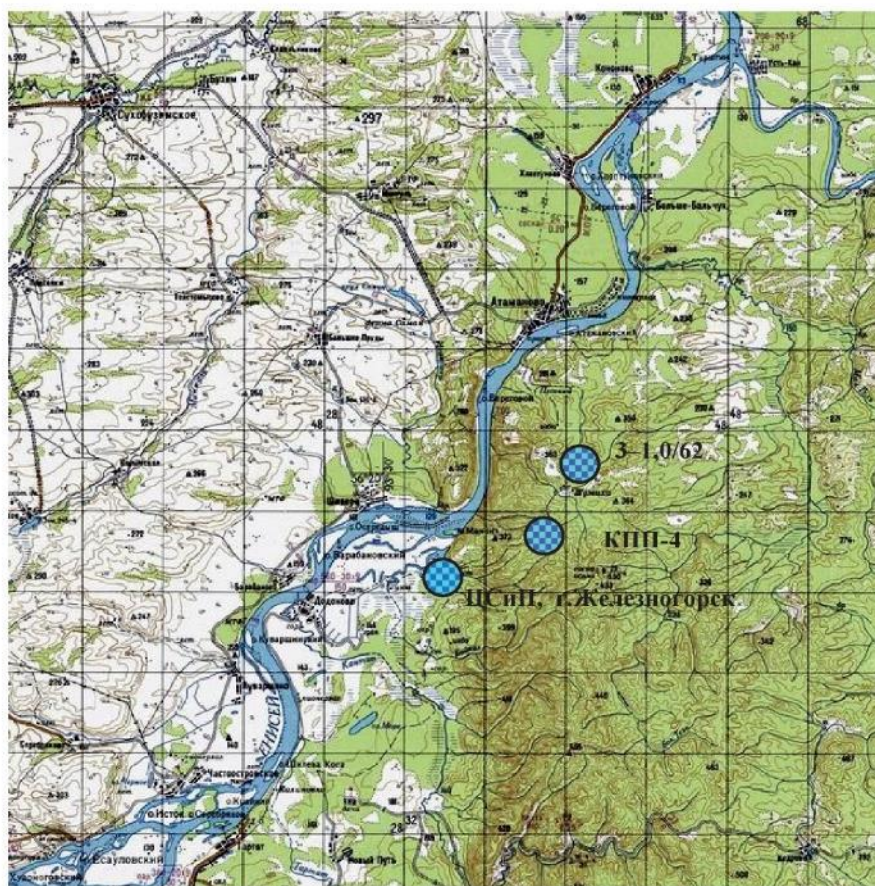


Рисунок 13.2 - Размещение постов контроля Micro-Gamma LB 111

Регулярно проводятся метеорологические измерения в районе размещения лаборатории радиозоологического мониторинга ЭУ. Измерения выполняются датчиком направления и скорости ветра М-127 и метеометром МЭС-200А.

### 15 Экспедиционное обследование поймы реки Енисей

С целью контроля радиационной обстановки поймы р. Енисей в 1000-км зоне наблюдения проводятся периодические экспедиционные исследования состояния объектов окружающей среды. Исследования включают в себя отбор и лабораторный анализ проб почвы, растительности, аллювиальных и донных отложений, пищевых продуктов местного производства, рыбы, дикоросов, а также проведение обследования береговых и пойменных участков посредством пешеходной гамма-съемки.

Контроль радиационной обстановки поймы р. Енисей в ближней зоне наблюдения предприятия (до устья р. Ангара) проводится ежегодно. Дальняя зона наблюдения (от устья р. Ангара до устья р. Подкаменная Тунгуска) исследуется с периодичностью один раз в пять лет. Данные виды работ проводятся с применением теплохода, маломерных судов и автотранспорта.

## 16 Перспектива развития производства

### 16.1 Завод регенерации топлива (ЗРТ)

В перспективе развития предприятия планируется пуск в эксплуатацию Опытного-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке ОЯТ.

Основными источниками газообразных радиоактивных выбросов на ОДЦ будут являться системы вентиляции и сдувок, связанные с переработкой ОЯТ. Также возможно образование источника сбросов.

Все новые объекты выбросов и сбросов предприятия подлежат обязательному радиационному контролю.

В результате развития производства, строительства и введения на полную проектную мощность новых объектов, реконструкции уже имеющихся, будет меняться и настоящая Программа радиационного контроля. Для уточнения необходимого объема радиационного контроля потребуется проведение инвентаризации изменившихся сбросов и выбросов предприятия.

## 17 Требования к персоналу, проводящему измерения

17.1 К выполнению измерений РВ и РАО допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний для работы в условиях воздействия ионизирующего излучения.

17.2 Порядок подготовки и допуска работников (персонала) к работе определен инструкциями предприятия ИН 01-07.020 и ИН 01-14.057.

17.3 К работам по учету и контролю РВ и РАО привлекаются работники, осуществляющие обращение с РВ и РАО. В этом случае для работников проводится обучение выполнению процедур учета и контроля РВ и РАО на рабочем месте. Уровень квалификации и порядок допуска к самостоятельной работе работника подразделения определяется соответствующими требованиями по данному рабочему месту.

Начальник ЭУ



А.Е. Шишлов

Начальник ЛРЭМ ЭУ



Д.Ю. Садырев

Визы:

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ



Н.Ф. Капустин

Начальник ТУ предприятия



В.А. Дудукин

Главный приборист-метролог-  
начальник управления



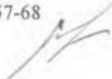
А.В. Буряхин

Начальник ОРБ предприятия



В.В. Мартынов

Малеваный Владислав Алексеевич  
ЭУ, 75-57-68



Приложение А1 (справочное).  
Перечень технических средств используемых для проведения радиационного контроля выбросов и сбросов 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-TR21991A	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-TR50414A	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-TR42677A	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
5	Определение концентрации стронция в водных растворах	Анализатор состава вещества рентгенофлуоресцентный «РеСТАР» № 003/2014, 2014 г.в.	Диапазон энергий: 1 – 50 кэВ	Для счетных образцов не более 20%
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 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
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 %
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 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
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-съемки местности	Установка дозиметрическая «Гамма-сенсор 01», № 077, 2010 г.в.	50-3000 кэВ; 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>8</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>8</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 %
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: БДП-96 № Д 077	мощность дозы от 0,1 до 100 мкЗв/ч	≤ 60 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
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-96б № 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 Р20У3К, 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-I-125-0,1, № 70362097, № 70362094 (2 шт.), 2016 г.в.	от 0 до 125 мм	± 0,1 мм
37	Измерение длины	Штангенциркуль ШЦК-I-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	Гири калибровочная 200 г Е <sub>2</sub> № -Z-22826252, 2008 г.в.	200 г	3 кл.
41	Измерение массы	Гири калибровочная 500 г F <sub>1</sub> № -Z-18025486, 2005 г.в.	500 г	3 кл.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
42	Измерение массы	Гиря калибровочная 2000 г F <sub>1</sub> №-Z- 18125445, 2005 г.в.	2000 г	3 кл.
43	Измерение концентрации веществ в растворах	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 № 1670128, 2016 г.в.	0-2Б 315÷990 нм	± 0,5 %
44	Измерение концентрации веществ в растворах	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 № 1001256, 2010 г.в.	0-2Б 315÷990 нм	± 0,5 %
45	Измерение концентрации веществ в растворах	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 № 1170604, 2011 г.в.	315÷990 нм 0,004-2Б	± 0,5 %
46	Измерение концентрации веществ в растворах	Фотометр фотоэлектрический КФК-3 № 0201244, 2002 г.в.	0-2Б 315÷990 нм	± 0,5 %
47	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Анализатор жидкости Флюорат-02-5М № 8026, 2016 г.в.	0,01÷25 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
48	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М № 4883, 2008 г.в.	0,01÷25 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
49	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Анализатор жидкости Флюорат-02-5М № 7580, 2015 г.в.	0,01÷25 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
50	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Концентраомер КН-2, № 1128, 2010 г.в.	0,02÷1000 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
51	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Концентраомер КН-2, № 1967, 2016 г.в.	0,02÷1000 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
52	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 540, 2018 г.в.	-2÷14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
53	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 550, 2018 г.в.	-2÷14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
54	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 551, 2018 г.в.	-2÷14 ед.рН	± 0,04 ед.рН

37

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
55	Измерение удельной электрической проводимости	Анализатор лабораторный АНИОН-4120 (кондуктометр-солемер), № 529, 2018 г.в.	$10^{-4}$ -10 См/м	$\pm 2 \%$
56	Измерение удельной электрической проводимости	Анализатор лабораторный АНИОН-4120 (кондуктометр-солемер), № 532, 2018 г.в.	$10^{-4}$ -10 См/м	$\pm 2 \%$
57	Измерение удельной электрической проводимости	Анализатор лабораторный АНИОН-4120 (кондуктометр-солемер), № 645, 2018 г.в.	$10^{-4}$ -10 См/м	$\pm 2 \%$
58	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 3418 1980 г.в.	$-2 \div 14$ ед.рН	$\pm 0,04$ ед.рН
59	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 4995 1980 г.в.	$-2 \div 14$ ед.рН	$\pm 0,04$ ед.рН
60	Определение величины рХ в водных растворах	Универсальный иономер ЭВ-74, № 8325 1980 г.в.	$-2 \div 14$ ед.рН	$\pm 0,04$ ед.рН
61	Определение активности ионов водорода (величины рН) в водных растворах	Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 №№ 31208, 31185 (2 шт.), 2009 г.в.; № 08566 (1 шт), 2002 г.в.; № 33023 2002 г.в.	$0 \div 12$ ед.рН	$\pm 0,2$ ед.рН
62	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А 014, 2003 г.в.	$0,1 \div 5$ кг	$\pm 0,3$
63	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № А 389, 2003 г.в.	$0,01 \div 500$ г	$\pm 0,03$
64	Измерение массы	Весы электронные аналитические Sartorius CP 224S № 14806799, 2003 г.в.	$0,01 \div 220$ г	$\pm 0,0002$
65	Измерение времени	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 5539, 2012 г.в.	0-60 с 0-1 час	$\pm 0,4$ с $\pm 1,1$ с
66	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 333 2015 г.в.	$-50 \div -20$ °C $-20 \div 90$ °C $90 \div 150$ °C	$\pm 0,5$ °C $\pm 0,3$ °C $\pm 0,5$ °C
67	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 334 2015 г.в.	$-50 \div -20$ °C $-20 \div 90$ °C $90 \div 150$ °C	$\pm 0,5$ °C $\pm 0,3$ °C $\pm 0,5$ °C
68	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, № 384	$-50 \div -20$ °C $-20 \div 90$ °C	$\pm 0,5$ °C $\pm 0,3$ °C

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
		2016 г.в.	90÷150 °С	± 0,5 °С
69	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-2 №№ 5, 23 (2 шт.), 1993 г.в.; № 92 (1шт), 1992 г.в.	-30÷-1 °С -1÷70 °С	± 0,3 °С ± 0,2 °С
70	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-4 № 41, 1982 г.в.; № 607, 2018 г.в.	0÷55 °С	± 0,3 °С
71	Измерение температуры	Термометр ртутный ТТ № 45, 1987 г.в.; № 1234, 1982 г.в.	0÷160°С	± 0,4°С
72	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.
73	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
74	Определение объема	Пипетка градуированная ГОСТ 29227-91	вместим. 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 25 см <sup>3</sup>	2 кл.
75	Определение объема	Бюретка лабораторная ГОСТ 29169-91	2,0; 5,0; 10,0; 25,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
76	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.
77	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	вместим. 2000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
78	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91	вместим. 2,0; 5,0; 10,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
79	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91	вместим. 25,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
80	Измерение объема	Пипетки с одной меткой, ГОСТ 29169-91	вместим. 1; 2; 5;	2 кл.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
			10; 20; 25,0; 50,0; 100,0 см <sup>3</sup>	
81	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
82	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
83	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
84	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
85	Измерение напряжения и частоты переменного электрического тока	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩЦ96, № 03272, 2019 г.в.	220 В, 45-65 Гц	Класс точности 1
86	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)
87	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 %
88	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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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 зданий 362, 395				
89	Измерение массы	Гиря калибровочная 200 г E <sub>2</sub> № -Z-24525040, 2009 г.в.	200 г	3 кл.
90	Измерение массы	Гиря калибровочная 500 г F <sub>2</sub> № -Z-18026545, 2005 г.в.	500 г	3 кл.
91	Измерение массы	Гиря калибровочная 2000 г F <sub>2</sub> , №-Z- 18125431, 2005 г.в.	2000 г	3 кл.
92	Измерение концентрации веществ в растворах	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 № 1570736, 2015 г.в	315÷990 нм 0,004-2Б	± 0,5 %
93	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Концентратомер КН-2м, № 1966, 2016 г.в.	0,02÷1000 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
94	Измерение массовой концентрации примесей в растворах	Концентратомер КН-2м, № 1839, 2016 г.в.	0,02÷1000 мг/дм <sup>3</sup>	± 2 %
95	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А 050, 2005 г.в.	0,1÷5 кг	± 0,3
96	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № А 263, 2002 г.в.	0,01÷500 г	± 0,03
97	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
98	Определение величины рХ в водных растворах	Анализатор лабораторный АНИОН-4100 (рН-метр), № 537, 2018 г.в.	-2÷14 ед.рН	± 0,04 ед.рН
99	Измерение удельной электрической проводимости	Анализатор лабораторный АНИОН-4120 (кондуктометр-солемер), № 525, 2018 г.в.	10 <sup>-4</sup> -10 См/м	± 2 %
100	Измерение удельной электрической проводимости	Анализатор лабораторный АНИОН-4120 (кондуктометр-солемер), № 528, 2018 г.в.	10 <sup>-4</sup> -10 См/м	± 2 %
101	Измерение массы	Весы лабораторные RV-214 № 8728488363, 2005 г.в.	0,01÷210 г.	±0,003

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ 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
102	Измерение времени	Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, № 0072, 2010 г.в.	0-60 с 0-1 час	± 0,4 с ± 1,1 с
103	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
104	Измерение температуры	Термометр ртутный ТТ № 48, 1987 г.в.	0÷160 °С	± 0,4 °С
105	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-4 № 1781,1983 г.в.; № 1884, 1984 г.в.; № 641, 2018 г.в.	0÷55 °С	± 0,3 °С
106	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.
107	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74	вместим. 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
108	Определение объема	Пипетка градуированная ГОСТ 29227-91	вместим. 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 25 см <sup>3</sup>	2 кл.
109	Определение объема	Бюретка лабораторная ГОСТ 29169-91	2,0; 5,0; 10,0; 25,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
110	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.
111	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74	Вместим. 2000,0 см <sup>3</sup>	2 кл.
112	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91	Вместим. 2,0; 5,0; 10,0 см <sup>3</sup>	1 кл.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Наименование определяемых (изменяемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
113	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91	Вместим. 25,0 см <sup>3</sup>	1 кл.
114	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.
115	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
116	Измерение напряжения и частоты переменного электрического тока	Прибор щитовой цифровой электронизмерительный ЩК96, № 03273, 2019 г.в.	220 В, 45-65 Гц	Класс точности 1

Приложение А2 (Обязательное)  
 Формы журналов результатов радиационного контроля

В-8  
 Форма журнала оперативного контроля выбросов предприятия по источникам №1, 3 (в/с В-8, В-4+В-5)

Дата	Расход воздуха		Сумма-альфа		Сумма-гамма		NO <sub>x</sub>		HNO <sub>3</sub>		ГХБД		В-4+В-5	
	V <sub>к</sub> м <sup>3</sup> /сут. ·10 <sup>6</sup>	Выброс суточный п <sub>к</sub> ·10 <sup>3</sup> Бк/сут.	С <sub>α</sub> ·10 <sup>-3</sup> Бк/м <sup>3</sup>	Объемная активность С <sub>γ</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>γ</sub> ·10 <sup>3</sup> Бк/сут.	Концен- трация С <sub>NOx</sub> мг/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>NOx</sub> кг	Концен- трация С <sub>HNO3</sub> мг/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>HNO3</sub> кг	Концен- трация С <sub>ГХБД</sub> мг/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>ГХБД</sub> кг	Концен- трация С <sub>ГХБД</sub> мг/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>ГХБД</sub> кг	Выброс суточный п <sub>ГХБД</sub> кг
1														
...														

Инженер \_\_\_\_\_  
 Ведущий инженер радиометрической группы \_\_\_\_\_

В-8  
 Форма журнала оперативного контроля выбросов предприятия по источнику №1 (в/с В-8)

№ п/п	Дата	Номер протокола	Расход воздуха V <sub>к</sub> м <sup>3</sup> /сут. ·10 <sup>6</sup>	Альфа-излучающие радионуклиды		Гамма-излучающие радионуклиды		Cs-137		Ru-106		Cs-144			
				С <sub>α</sub> Бк/м <sup>3</sup> ·10 <sup>-3</sup>	Выброс суточный п <sub>α</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>	С <sub>Am-241</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>Am-241</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>	С <sub>Am-241</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>Am-241</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>	С <sub>Am-241</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>Am-241</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>	С <sub>Am-241</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>Am-241</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>	С <sub>Am-241</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Выброс суточный п <sub>Am-241</sub> Бк/сут. ·10 <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
...															
	Сумма за месяц	—													
	Месячная														
	Ru-239+240														
	Ru-238														
	Sr-90														

Инженер \_\_\_\_\_  
 Ведущий инженер радиометрической группы \_\_\_\_\_



Форма журнала оперативного контроля выбросов предприятия по источнику № 3 (в/с В-4+В-5)

№ п/п	Дата	Номер протокола	Альфа-излучающие радионуклиды		Сs-137		Cs-60		Ru-106		Cs-144		
			Выброс сутонный		Выброс сутонный		Выброс сутонный		Выброс сутонный		Выброс сутонный		
			Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	
Расход воздуха	В <sub>4-5</sub>	С <sub>α</sub>	Ш <sub>α</sub>	С <sub>Сs-137</sub>	Ш <sub>Сs-137</sub>	С <sub>Сs-60</sub>	Ш <sub>Сs-60</sub>	С <sub>Ru-106</sub>	Ш <sub>Ru-106</sub>	С <sub>Cs-144</sub>	Ш <sub>Cs-144</sub>		
м <sup>3</sup> /сут. · 10 <sup>6</sup>	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>
1	2	3											
с													
по													
с													
по													
...													
Сумма за месяц													
Месячная													
Ru-239+240													
Ru-238													
Sr-90													

Инженер \_\_\_\_\_

Ведущий инженер радиометрической группы \_\_\_\_\_

Форма журнала контроля выбросов предприятия по источнику № 6 (в/с В-7а)

№ п/п	Дата	Номер протокола	Альфа-излучающие радионуклиды		Cs-137		Ru-106		
			Выброс сутонный		Выброс сутонный		Выброс сутонный		
			Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	Объемная активность	Выброс сутонный	
Расход воздуха	В <sub>В-7а</sub>	С <sub>α</sub>	Ш <sub>α</sub>	С <sub>Сs-137</sub>	Ш <sub>Сs-137</sub>	С <sub>Ru-106</sub>	Ш <sub>Ru-106</sub>		
м <sup>3</sup> /сут. · 10 <sup>6</sup>	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Бк/сут. · 10 <sup>6</sup>
1	2	3							
с									
по									
с									
по									
...									
Сумма за месяц									
Месячная									
Ru-239+240									
Ru-238									
Sr-90									

Инженер \_\_\_\_\_

Ведущий инженер радиометрической группы \_\_\_\_\_



ФГУП «ГХК»  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ  
РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Инв. № 07-43-02/\_\_\_\_\_

Журнал результатов радиационного контроля, автомобильного транспорта (по 11 точкам контроля)

№ п/п	Гос. № автомобиля	Дата проведения контроля	Средства измерений, зав. №	Результаты контроля		Подпись лица, проводившего измерения
				β част/ (мин <sup>-1</sup> , см <sup>2</sup> )	МАД, мкЗв/ч	
1.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
2.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
3.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
4.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
5.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
6.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
7.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			
8.			МКС-АТ1117М № _____			
			ДКС-96 № _____			
			МКС-АТ1125 № _____			

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Журнал результатов радиационного контроля, разовые замеры

Объект контроля	Дата проведения контроля	Средства измерений	Результаты измерений			Подпись лица, проводившего измерения
			$\alpha$ част, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	$\beta$ част, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	МАД, мкЗв/ч	
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				
		МКС-АТ1117М № МКС-АТ1125 ДКС-96с№ №				

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Журнал результатов радиационного контроля, ежемесячные замеры					месяц	год
Объект контроля (количество точек контроля)	Дата контроля	Средства измерений, зав.№	Результаты измерений			Подпись лица, проводившего измерения
			$\alpha$ част, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	$\beta$ част, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	МАД, мкЗв/ч	
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____				
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ № _____	---	---		
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---	---		
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---	---		
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---	---		
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---			
		МКС-АТ1117М № _____ МКС-АТ1125 № _____ ДКС-96 № _____ № _____	---			

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

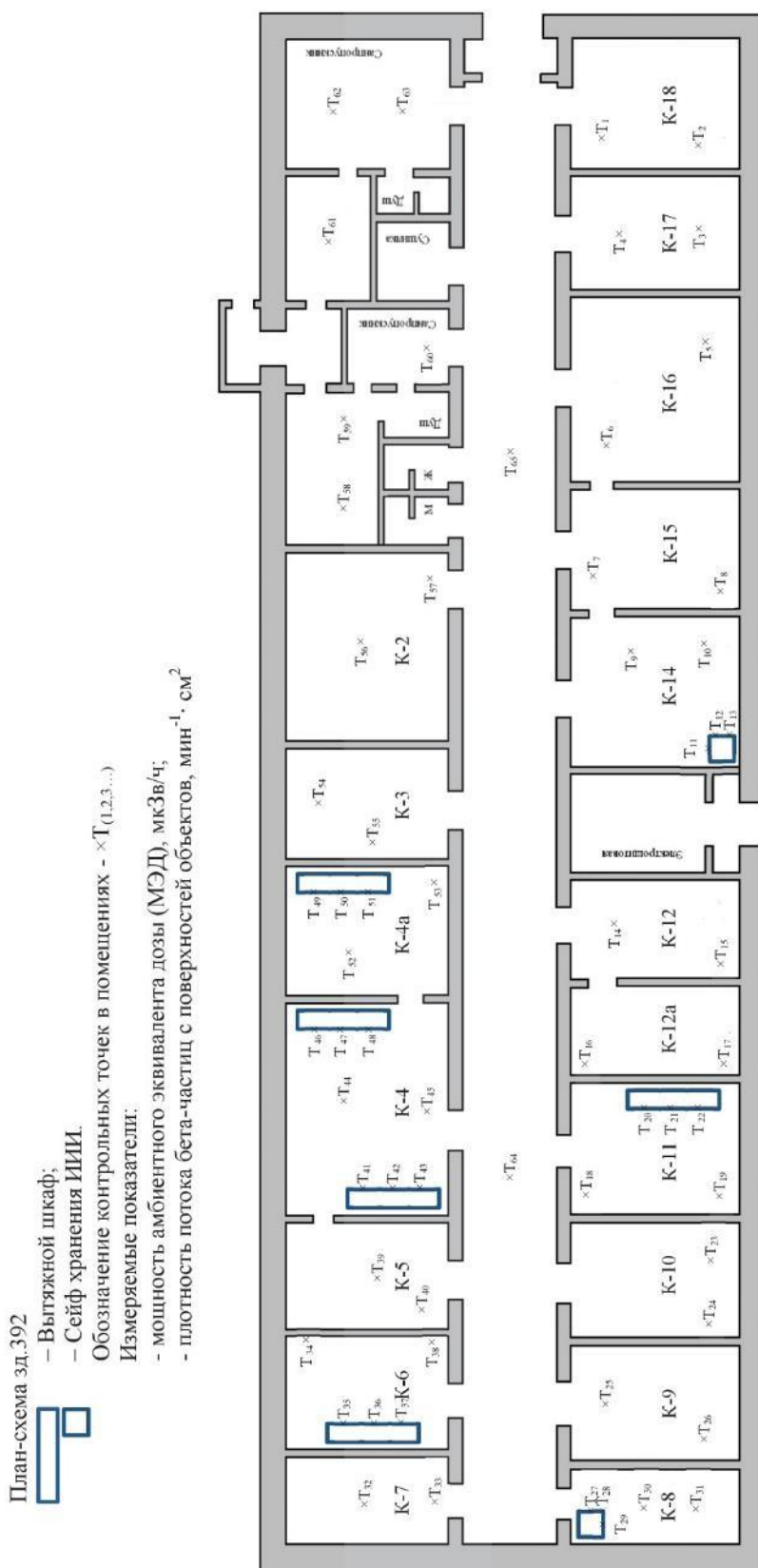
---



ФГУП «ГХК»  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ  
РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
ЗДАНИЯ 392

Инв. № 07-43-02/ \_\_\_\_\_



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Дата проведения измерения \_\_\_\_\_  
 СИ (тип, зав.№, дата поверки) \_\_\_\_\_  
 Температура \_\_\_\_\_  
 Влажность \_\_\_\_\_  
 Давление \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О., подпись \_\_\_\_\_

№ контрольной точки	Плотность потока $\beta$ -частиц, $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^2$	МЭД, $\text{мкЗв/ч}$	
		режим измерение	режим поиск
1 (К-18)			
2 (К-18)			
3 (К-17)			
4 (К-17)			
5 (К-16)			
6 (К-16)			
7 (К-15)			
8 (К-15)			
9 (К-14)			
10 (К-14)			
11 (К-14 сейф)			
12 (К-14 сейф)			
13 (К-14 сейф)			
14 (К-12)			
15 (К-12)			
16 (К-12а)			
17 (К-12а)			
18 (К-11)			
19 (К-11)			
20 (К-11 шкаф)			
21 (К-11 шкаф)			
22 (К-11 шкаф)			
23 (К-10)			
24 (К-10)			
25 (К-9)			
26 (К-9)			
27 (К-8 сейф)			
28 (К-8 сейф)			
29 (К-8 сейф)			
30 (К-8)			
31 (К-8)			
32 (К-7)			
33 (К-7)			

№ контрольной точки	Плотность потока $\beta$ -частиц, $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^2$	МЭД, $\text{мкЗв/ч}$	
		режим измерение	режим поиск
34 (К-6)			
35 (К-6 шкаф)			
36 (К-6 шкаф)			
37 (К-6 шкаф)			
38 (К-6)			
39 (К-5)			
40 (К-5)			
41 (К-4 шкаф)			
42 (К-4 шкаф)			
43 (К-4 шкаф)			
44 (К-4)			
45 (К-4)			
46 (К-4 шкаф)			
47 (К-4 шкаф)			
48 (К-4 шкаф)			
49 (К-4а шкаф)			
50 (К-4а шкаф)			
51 (К-4а шкаф)			
52 (К-4а)			
53 (К-4а)			
54 (К-3)			
55 (К-3)			
56 (К-2)			
57 (К-2)			
58 санпропускник			
59 санпропускник			
60 санпропускник			
61 санпропускник			
62 санпропускник			
63 санпропускник			
64 коридор			
65 коридор			



Формы сводного журнала результатов измерений радионуклидов в воде

1 Место отбора Выпуск 2а (точечная проба)

Дата отбора	Со-60	Cs-137	Cs-137 (недельная)	Подпись регистрирующего лица	Примечания (или дополнительные данные)

Ведущий инженер радиохимической группы \_\_\_\_\_

2 Место отбора Выпуск 2а (составная проба)

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА**

Дата отбора								
Номер пробы								
Радионуклиды, Бк/кг:								
60								
...								
154								
Sr-90								
Σα								
Pu-238								
Pu-239+240								
Тритий								
Должность и подпись регистрирующего лица								

3 Место отбора Выпуск 4

Дата отбора, номер пробы	Σα, Бк/кг	Со-60, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг	Тритий, Бк/дм <sup>3</sup>	Sr-90 составная (квартальная) проба, Бк/кг	Pu-238, Pu-239+240, Бк/кг	Подпись регистрирующего лица
Годовая							

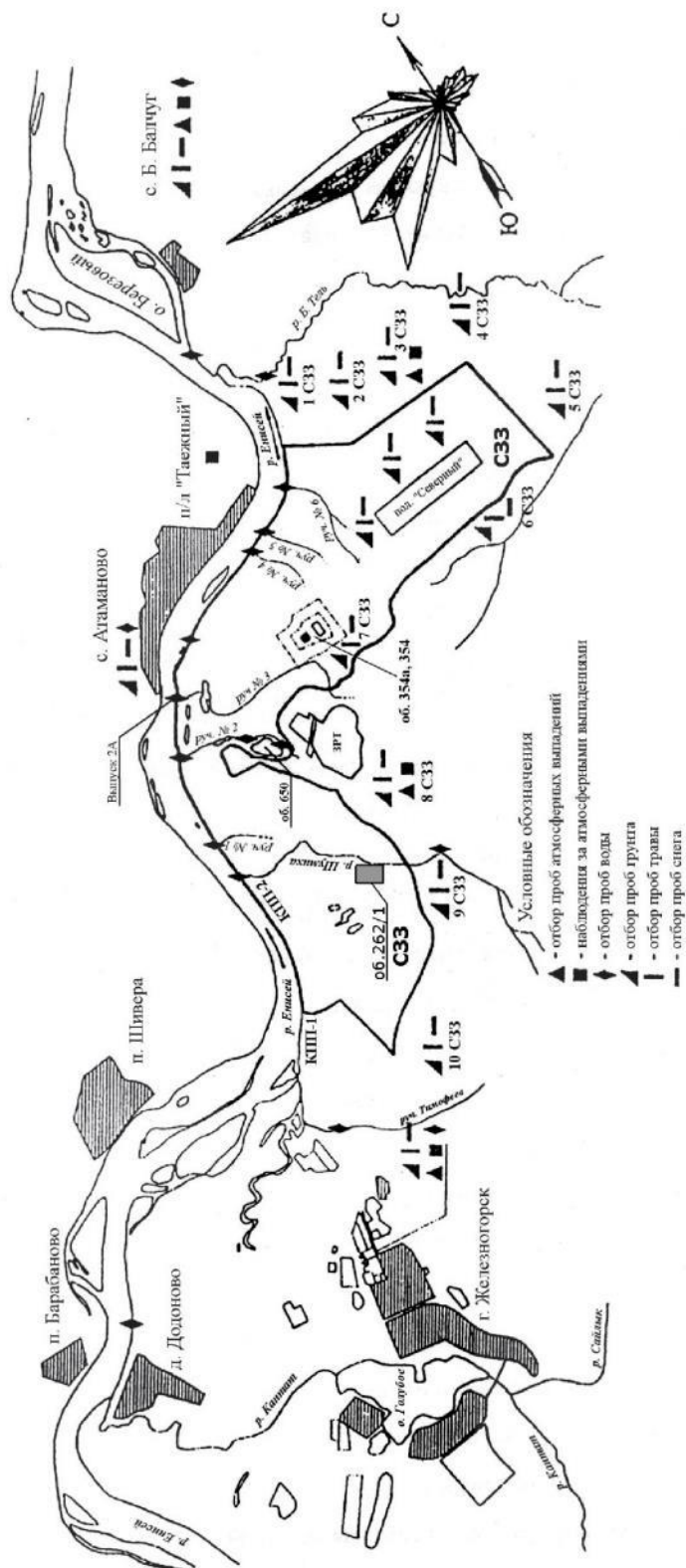
4 Место отбора Точки контроля (а также количество столбцов и контролируемых параметров) в соответствии с приложениями Программы радиационного контроля... ИН 07.265-2020

Дата отбора, номер пробы	Σα, Бк/кг	Σβ, Бк/кг	Со-60, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг	Тритий, Бк/дм <sup>3</sup>	Sr-90, Бк/кг	Pu-238, Pu-239+240, Бк/кг	.....	.....
Годовая									

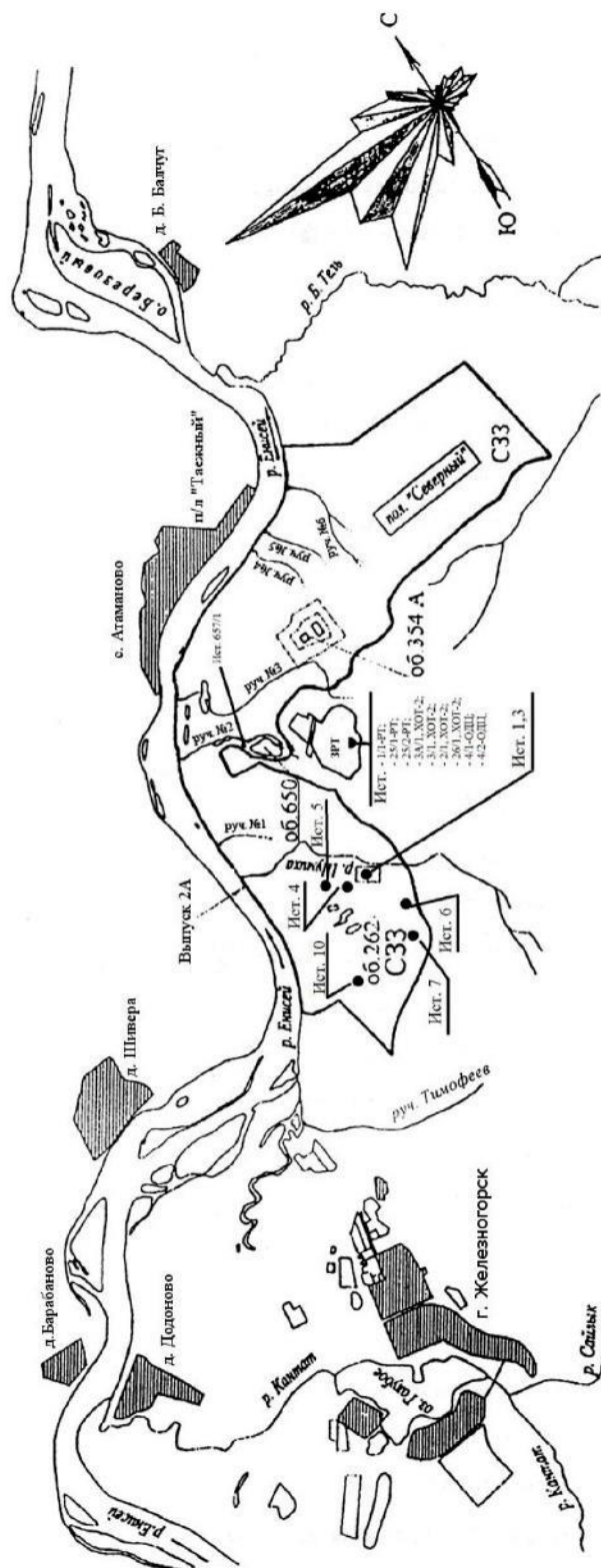
5 Разовые пробы

Дата отбора, номер пробы	Место отбора	Определяемый показатель, результат измерения, единицы измерения

Приложение Б1 (Обязательное)  
Карта-схема расположения пунктов радиозонологического контроля в районе ФГУП «ГХК»



Приложение Б2 (Обязательное)  
Карта-схема размещения стационарных источников выбросов предприятия



Приложение В1 (обязательное)

Контроль содержания радионуклидов в газоаэрозольных выбросах

№ ш/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Источник № 1 (вентсистема В-8)	Непрерывно, в течение 1-3 суток. Смена фильтров ежедневно в рабочие дни	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Ежедневно, непрерывная проба (неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба, составленная из ежедневных проб	2×250=500	Радиометрический	МВИ 15.4.2-16	250
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	Ежедневно, непрерывная проба (неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из ежедневных проб)	2×2×12=48	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12
			Объемная активность стронция-90	Ежедневно, непрерывная проба (неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из ежедневных проб)	2×250=500	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16	250
			Объемная активность плутония-239+240	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из ежедневных проб)	2×2×12=48	Гамма-спектрометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.1.13-16	12
			Объемная активность плутония-238	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из ежедневных проб)	2×2×12=48	Радиохимический, бета-радиометрический	МВК 6.1.13(1)-16	12
			Плотность потока бета-частиц (от пробы)	Ежедневно в рабочие дни	250=500	Радиохимический, альфа-спектрометрический	МВК 6.1.13(2)-16	12
1.2	Источник № 3 (вентсистема В-4+В-5)	Непрерывно, Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Ежедневно в рабочие дни непрерывная проба (неозоленная проба)	2×51=102	Радиометрический	МВИ 1.2.10(1)-16	250
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба)	2×2×12=48	Радиометрический	МВИ 15.4.2-16	51
				1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба)	2×2×12=48	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения из отдельных проб, составленная из недельных проб)	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1								
1.3	Источники №№ 4, 5 (при проведении инвентаризации источников выбросов 1 раз в 5 лет)	Непрерывно в течение одного месяца один раз в 5 лет. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Объемная активность стронция-90	озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в неделю, непрерывная проба (недельная изооленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в неделю	2×5=102  2×2×12=48  2×2×12=48  2×2×12=48  2×2×12=48  51	Гамма-спектрометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиометрический	МВИ 15.1.13-16  ИН 07.420-2019 МВИ 15.1.13-16  МВК 6.1.13(1)-16  МВК 6.1.13(2)-16  МВИ 1.2.10(1)-16	51  12  12  12  51
				1 раз в 5 лет, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в 5 лет, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в 5 лет, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	4 за 5 лет  4 за 5 лет  4 за 5 лет	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.420-2019 МВИ 15.1.13-16  МВК 6.1.13(1)-16	1 за 5 лет  1 за 5 лет  1 за 5 лет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1		3	4	5	6	7	8	9
			Объемная активность плутония-239+240 Объемная активность плутония-238 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в 5 лет, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в 5 лет	4 за 5 лет	Радиохимический, альфа-спектрометрический	МВК 6.1.13(2)-16	1 за 5 лет
1.4	Источник № 6 (вентсистема В-7а)	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в неделю, непрерывная проба (недельная неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в неделю, непрерывная проба (недельная неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2×2×51=204  2×2×12=48  2×2×51=204  2×2×12=48	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Гамма-спектрометрический	ИН 07.419-2019 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419-2019 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.420-2019 МВИ 15.1.13-16	51  12  51  12
			Объемная активность стронция-90	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2×2×12=248	Радиохимический, бета-радиометрический	МВК 6.1.13(1)-16	12
			Объемная активность плутония-239+240 Объемная активность плутония-238 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в неделю	5×51=255 2×5×51=510	Радиохимический, альфа-спектрометрический  Дозиметрический	МВК 6.1.13(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	12  51 102

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение Н.Д. МИ	Кол-во анализов в год
1.5	Источник № 10 (вентсистема об. 139а)	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Объемная активность стронция-90	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из месячных проб)	2 × 12 = 24  2 × 2 × 4 = 16	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический	МВИ 15.1.13-16  МВК 6.1.13(1)-16	12  4
1.6	Источник № 1/1-РТ	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Объемная активность стронция-90	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из месячных проб)	2 × 12 = 24  2 × 12 = 24  2 × 2 × 4 = 16	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16  МВИ 15.1.13-16  МВК 6.1.13(1)-16	12  12  4
1.7	Источник № 25/1-РТ	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Объемная активность стронция-90	1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из месячных проб)  1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из месячных проб)  1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из недельных проб)  1 раз в квартал, составная проба (квартальная неозоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12 = 24  2 × 2 × 4 = 16  2 × 12 = 24  2 × 2 × 4 = 16	Радиохимический, бета-радиометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16  МВИ 15.1.13-16  МВК 6.1.13(1)-16	12  12  4





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1.10	Источник выбросов № 3/1, ХОТ-2	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	радионуклидов Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	из недельных проб) 1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16	12
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16	12
1.11	Источник выбросов № 2/1, ХОТ-2	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	радионуклидов Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	из недельных проб) 1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16	12
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16	12
1.12	Источник выбросов № 26/1, ХОТ-2	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	радионуклидов Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	из недельных проб) 1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16	12
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленая проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение Н.Д. МИ	Кол-во анализов в год	
								8	9
1		3	4	5	6	7	8		9
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16		12
1.13	Источник выбросов № 4/1-ОДЦ	Непрерывно. Замена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16		12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16		12
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16		12
			Объемная активность стронция-90	1 раз в квартал, составная проба (квартальная озоленная проба, составленная из месячных проб)	2 × 4=16	Радиохимический, бета-радиометрический	МВК 6.1.13(1)-16		4
			Объемная активность плутония-239+240	1 раз в квартал, составная проба (квартальная озоленная проба, составленная из месячных проб)	2 × 4=16	Радиохимический, альфа-спектрометрический	МВК 6.1.13(2)-16		4
1.14	Источник выбросов № 4/2-ОДЦ	Непрерывно. Замена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16		12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2 × 12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16		12
			Объемная активность	1 раз в месяц	2 × 12=24	Гамма-	МВИ 15.1.13-16		12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			отдельных гамма-излучающих радионуклидов	составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)		спектрометрический		
			Объемная активность стронция-90	1 раз в квартал, составная проба (квартальная проба, составленная из озоленных месячных проб)	2×2×4=16	Радиохимический, бета-радиометрический	МВК 6.1.13(1)-16	4
			Объемная активность плутония-239+240	1 раз в квартал, составная проба (квартальная проба, составленная из озоленных месячных проб)	2×2×4=16	Радиохимический, альфа-спектрометрический	МВК 6.1.13(2)-16	4
1.15	Источник выбросов № 657/1	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2×12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.2-16	12
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная озоленная проба, составленная из недельных проб)	2×12=24	Радиометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.4.3-16	12
			Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная неозоленная проба, составленная из недельных проб)	2×12=24	Гамма-спектрометрический	МВИ 15.1.13-16	12
			Объемная активность стронция-90	1 раз в квартал, составная проба (квартальная озоленная проба, составленная из месячных проб)	2×2×4=16	Гамма-спектрометрический	ИН 07.420-2019 МВИ 15.1.13-16	4
			Объемная активность стронция-90	1 раз в квартал, составная проба (квартальная озоленная проба, составленная из озоленных месячных проб)	2×2×4=16	Радиохимический, бета-радиометрический	МВК 6.1.13(1)-16	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение В2  
(обязательно)  
Контроль содержания радионуклидов в сточных водах

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Количество измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Количество анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1	Выпуск № 2а (перелив из бассейна об. 366)	Ежедневно в рабочие дни	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	12
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	Ежедневно в рабочие дни, точечная проба	2×248=496	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	248
				1 раз в неделю составная проба (недельная проба, составленная из точечных проб)	2×51=102	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	51
				1 раз в месяц составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	12
				1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2×1=2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность стронция-90	1 раз в месяц составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	12
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в месяц составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	12
			Удельная активность плутония-238	1 раз в месяц составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	496
			Объяснимая активность трития	1 раз в месяц точечная проба	12	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	12
			Полная мощность амбиспонтного эквивалента дозы гамма-излучения	Ежедневно в рабочие дни (в месте отбора и от проб)	2×248=496	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	496

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2	Сброс в бассейн об. 366 (лоток перед сбросом в бассейн)	В случае превышения контрольных уровней удельной активности на выпуске № 2а	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	Ежедневно в рабочие дни, точечная проба	2×24=48	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	248
			Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	12
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из точечных проб)	2×12=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	12
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	Ежедневно в рабочие дни в месте отбора и от пробы (в месте отбора и от пробы)	2×248=496	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	496
2.3	Выпуск № 4 (дренажный колодец ДК-73 об. 366)	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, точечная проба	2×12=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	12
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, точечная проба	2×12=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	12
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2×1=2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность плутония-238	1 раз в квартал, составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	2×4=8	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	4
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в квартал, точечная проба	2×4=8	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	4
			Удельная активность плутония-238	1 раз в квартал, точечная проба	2×4=8	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	4
			Объемная активность трития	1 раз в квартал, точечная проба	2×4=8	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	4
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	2×12=24	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	24

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4	ЗФТ, об. 70-71	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Плотность потока альфа-частиц Полная мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц (от пробы)	2×12=24  2×12=24  2×12=24  2×12=24  2×12=24	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16  МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	12  12  12  12  24
2.5	ЗФТ, об. 251	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Плотность потока альфа-частиц Полная мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц <u>непрерывная проба</u>  1 раз в месяц (от пробы)	2×12=24  2×12=24  2×12=24  2×12=24  2×12=24	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16  МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	12  12  12  12  24

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6	ЗФТ, отд.53	1 раз в месяц	Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Плотность потока альфа-частиц Полная мощность амбисентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц точечная проба  1 раз в месяц (от пробы)	2×12=24  2×12=24	Радиохимический, альфа-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16  МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	12  24





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение В4 (обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
		3	4	5	6	7	8	9
4.1	Атмосферные выпадения в семи точках: 1 км на северо-восток от об.262/1 (3-1/62) 1 км на запад от об.262/1, ГТЭС (13-1/62) 4,5 км на север от об.262/1, двор зд.392 (1-4,5/62) 10 км на северо-восток от об.262/1 (3-10/62) 15 км на северо-восток от об.262/1, с.Балчуг (3-15/62) 9 км на юго-запад от об.262/1, ЦСП, г.Железнодорожск (11-9/62) 8 км на север от об.262/1, с.Агманово (1-8/62)	Непрерывно. Смена планшетов 1 раз в неделю	Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в неделю, непрерывная проба (озоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из озоленных месячных проб)  1 раз в неделю (в месте отбора и от проб)	7×2×51=714  7×2×12=168  7×2×12=168  7×2×1=14  7×2×51=714	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  МВИ 1.2.5(43)-16	357  84  84  7  714

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	Атмосферные выпадения в двух контрольных точках: 70 км на запад от об.262/1, д.Емельяново (13-70/62) 73 км на запад от об.262/1, д.Крутая (13-73/62)	Непрерывно. Смена планшетов 1 раз в месяц	Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, непрерывная проба (озоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)  1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)  1 раз в год, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)	2×2×12=48  2×2×12=48  2×2×12=48  2×2×1=4	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	9 24 24 2
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	2×2×12=48	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	48

Приложение В5 (обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в природных водах

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.1	67 км р. Енисей* (район расположения п. Долово, 17 км выше места сброса сточных вод предприятия)	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Объемная активность тринтия	1 раз в месяц точечная проба  1 раз в месяц точечная проба  1 раз в месяц точечная проба  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  2 раза в год (II, III квартал) точечная проба  1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	12×2=24  12×2=24  12×2=24  2  2  2  2  12×2=24	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	12  12  12  1  1  1  1  2  24

Примечание: \* - здесь и далее километраж указан по лоцманской карте р. Енисей от г. Красноярск до устья р. Ангара издания 2007 года

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.2	84 км р. Енисей (у правого берега, 250 м ниже места сброса сточных вод предприятия)	С мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Объемная активность трития  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц точечная проба  1 раз в месяц точечная проба  1 раз в месяц точечная проба  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  2 раза в год (II, III квартал) точечная проба  1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	6×2=12  6×2=12  6×2=12  2  2  2  2  6×2=12	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Бета-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	6  6  6  1  1  1  2  12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.3	94 км р. Енисей (у правого берега, 1 км выше первого населенного пункта в районе расположения с. Большой Балзуг)	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	6
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	6
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	1
			Удельная активность плутония-238	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Объемная активность трития	2 раза в год (II, III квартал) точечная проба	2	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	2
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	12×2=24	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	24

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.4	Ручей № 1, устье	С мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	6
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	6
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	2×2=4	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	2
			Удельная активность плутония-238	1 раз в год точечная проба	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Объемная активность трития	2 раза в год (II, III квартал) точечная проба	2×2=4	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	2
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	6×2=12	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.5	Ручей № 2, устье	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	12
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	12
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	12
				1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность стронция-90	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	4×2=8	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	4
			Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238	1 раз в год точечная проба	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Объемная активность трития	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	12
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	12×2=24	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	24

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.6	Ручей № 3, устье	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	12
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	12
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	12
				1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность стронция-90	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	4×2=8	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	4
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в год точечная проба	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Удельная активность плутония-238	1 раз в год точечная проба	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Объемная активность трития	1 раз в месяц точечная проба	12×2=24	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	12
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	12×2=24	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	24



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.7	Ручей № 3, фон (7 км от устья)	С мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	6
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	6
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Объемная активность трития	2 раза в год (II, III квартал) точечная проба	2×2=4	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	2
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	2 раза в год (II, III квартал) точечная проба	4	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	2
				1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	6×2=12	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.8	Река Шумиха, устье	С мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	6
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	6
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность плутония-239	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	2×2=4	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	2
			Удельная активность плутония-240	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Удельная активность плутония-238	2 раза в год точечная проба (II, III квартал)	4	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	2
			Объемная активность трития	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	6×2=12	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.9	Река Шумиха, фон (5 км от устья)	С мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	6
			Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	6
			Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Объемная активность трития	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	2×2=4	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 Н 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	2
			Полная мощность амблентного эквивалента дозы гамма-излучения	2 раза в год (II, III квартал) точечная проба	4	Бета-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16	2
				1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	6×2=12	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.10	Ручей Студеный, устье	С мая по октябрь	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	1
			Удельная активность плутония-239+240	1 раз в квартал составная проба (квартальная проба, составленная из точечных проб)	2×2=4	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 Н 07.420 МВК 7.3.16(1)-16	2
			Удельная активность плутония-238	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	2	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16	1
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	6×2=12	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	12

Приложение В 6  
(обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в источниках водоснабжения

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
6	Вода в источниках водоснабжения	1 раз в месяц	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	4×2×12=96	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	48
6.1	пг МЦИК зд. 300, холодная питьевая вода							
6.2	пг МЦИК зд. 300, горячая вода		Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц точечная проба	4×2×12=96	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	48
6.3	с. Большой Балчуг (аргезинская скважина)							
6.4	с. Атаманово (аргезинская скважина)		Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в год составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)	4×2=8	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	4
			Полная мощность амбиспонтного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от пробы)	4×2×12=96	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	96

Приложение В7 (обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в донных отложениях р.Енисей

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.1	Донные отложения в пяти точках: 63 км. правый берег протоки Куваршинской 81 км. правый берег 84 км. правый берег 96 км. правый берег протоки Балчуговской 106 км. устье о. Тарыгин	1 раз в год в период межени	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238 Удельная активность стронция-90 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год. точечная проба	5×2=10  5×2=10  5×2=10  5×2=10	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	5  5  5  10

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.2	Донные отложения в десяти точках: 88 км. ухвостье о.Агамаковский 93 км. левый берег 97 км. левый берег протоки Хлопуновской 98 км. правый берег протоки Хлопуновской 101 км. левый берег, п.Кононово 110 км. курья Черемуховая 135 км. левый берег, с.Павловщина 146 км. левый берег, д.Берег Таскино 155 км. левый берег с.Юксово 181 км. правый берег, п.Предвинск	1 раз в год в период межени	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, точечная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	10×2=20  10×2=20	Гамма-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 10  20

Приложение В8 (обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в пищевых продуктах зоны наблюдения

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
8.1	Молоко в трех населенных пунктах: п. Додоново с. Атаманово с. Большой Балчуг	2 раза в год (май-июнь, сентябрь-октябрь)	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов (цезий-137)	2 раза в год, точечная проба (озоленная проба)	6×2=12	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 15.1.13-16	6
			Удельная активность стронция-90	2 раза в год, точечная проба (озоленная проба)	6×2=12	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16	6
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	2 раза в год (от проб)	6×1=6	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	6
8.2	Картофель и капуста в трех населенных пунктах: п. Додоново с. Атаманово с. Большой Балчуг	1 раз в год (сентябрь-октябрь)	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов (цезий-137)	1 раз в год, объединенная проба (озоленная проба)	3×2=6	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 15.1.13-16	3
			Удельная активность стронция-90	1 раз в год, объединенная (озоленная проба)	3×2=6	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16	3
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год (от проб)	3×1=3	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	3
8.3	Говядина в трех населенных пунктах: п. Додоново с. Атаманово с. Большой Балчуг	1 раз в год (ноябрь-декабрь)	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов (цезий-137)	1 раз в год, точечная проба (озоленная проба)	3×2=6	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 15.1.13-16	3
			Удельная активность стронция-90	2 раза в год, точечная проба (озоленная проба)	3×2=6	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16	3
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	2 раза в год (от проб)	3×1=3	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	3



Приложение В9  
(обязательное)  
Контроль содержания радионуклидов в водной растительности

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	3	5	6	7	8	9
9.1	Водоросли в пяти точках: 63 км. правый берег протоки Куваршинской 88 км, ухвостье о. Атамановский 106 км, ухвостье о. Тарыгин 155 км, левый берег с. Юкессево 181 км, п. Предивинск 264 км, протока Казачинская 330/0 км, рп. Стрелка	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиспентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба (озоленая проба)  1 раз в год, объединенная проба (озоленая проба)  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10  5×2=10  2×5=10	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	5  5  10

Приложение В10  
(обязательное)  
Радиационный контроль на границе СЗЗ

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
10.1	Почва в десяти точках контроля по границе СЗЗ: 1 СЗЗ - 9,5 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 2 СЗЗ - 9 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 3 СЗЗ - 10 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 4 СЗЗ - 11 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 5 СЗЗ - 10,5 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 6 СЗЗ - 4 км на восток от границы ограждения об. 354а; 7 СЗЗ - 1 км на юг от границы ограждения об. 354а; 8 СЗЗ - 1 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 9 СЗЗ - 3 км на юг от источника выбросов об. 262/1; 10 СЗЗ - 4 км на юго-запад от источника выбросов об. 262/1.	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240 Удельная активность стронция-90 Полная мощность эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в пять лет, объединенная проба  1 раз в пять лет, объединенная проба  1 раз в пять лет, объединенная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	10×2=20  10×2=20 за 5 лет  10×2=20 за 5 лет  10×2=20	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 10  10 за 5 лет  10 за 5 лет  20
10.2	Трава в десяти точках контроля по границе СЗЗ: 1 СЗЗ - 9,5 км на северо-восток от	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в год, объединенная проба	10×2=20	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	10

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	источника выбросов об. 262/1; 2 С33 - 9 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 3 С33 - 10 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 4 С33 - 11 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 5 С33 - 10,5 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 6 С33 - 4 км на восток от границы ограждения об. 354а; 7 С33 - 1 км на юг от границы ограждения об. 354а; 8 С33 - 1 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 9 С33 - 3 км на юг от источника выбросов об. 262/1; 10 С33 - 4 км на юго-запад от источника выбросов об. 262/1.	1 раз в год	Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность стронция-90 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в пять лет, объединенная проба 1 раз в год (в месте отбора и от прооб)	10×2=20 за 5 лет 10×2=10	Радиохимический, бета-радиометрический Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	10 за 5 лет 20
10.3	Снег в десяти точках контроля по границе С33; 1 С33 - 9,5 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 2 С33 - 9 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 3 С33 - 10 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1.	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Удельная активность отдельных гамма-	1 раз в год, объединенная проба	10×2=20	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	10
				1 раз в год, объединенная проба	10×2=20	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420	10

87

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 СЗЗ - 11 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 5 СЗЗ - 10,5 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 6 СЗЗ - 4 км на восток от границы ограждения об. 354а; 7 СЗЗ - 1 км на юг от границы ограждения об. 354а; 8 СЗЗ - 1 км на северо-восток от источника выбросов об. 262/1; 9 СЗЗ - 3 км на юг от источника выбросов об. 262/1; 10 СЗЗ - 4 км на юго-запад от источника выбросов об. 262/1.		излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба	10×2=20	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	10
10.4	Пешеходная гамма-съемка на участке 80-90 км р.Енисей, правый берег, западная граница СЗЗ (береговая полоса от места сброса выпусков предприятия до ручья №7)	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год	1×1600=1600	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	1600
10.5	Оконтуривание территорий, загрязненных радионуклидами, на участке от об. 353а до ручья №2, протечка спецтрассы на береговой полосе р. Енисей	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в 5 лет	1×3200=3200	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	3200
10.6	Оконтуривание территорий, загрязненных радионуклидами, на участке от об. 353 до ручья №2, протечка спецтрассы на береговой полосе р. Енисей	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в 5 лет	1×2500=2500	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	2500

Приложение В11 (обязательное)  
Радиационный контроль состояния территории в 20-км зоне наблюдения и контрольных точках

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1		3	4	5	6	7	8	9
11.1	Почва в районе расположения пяти населенных пунктов: п. Емсьиново (13-70/62) д. Крутая (13-73/62) с. Атаманово (1-8/62) с. Большой Балчуг (3-15/62) г. Железнодорожск (11-9/62)	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в пять лет, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10  5×2=10 за 5 лет  5×2=10  5×2=10	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 1.5.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	9 5  5 за 5 лет  5  10

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
11.2	Трава в районе расположения пяти населенных пунктов: п. Емельяново д. Крутая с. Атаманово с. Большой Балчуг г. Железнодорожск	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность стронция-90 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10  5×2=10  5×2=10	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	5  5  10
11.3	Снег в районе расположения пяти населенных пунктов: п. Емельяново д. Крутая с. Атаманово с. Большой Балчуг г. Железнодорожск	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10  5×2=10  5×2=10	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  МВИ 1.2.5(43)-16	5  5  5

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.4	Почва в 25-ти точках в радиусе 20 км по восьми румбам	1 раз в 5 лет	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в 5 лет, <u>объединенная проба</u>  1 раз в 5 лет, <u>объединенная проба</u>  1 раз в 5 лет, <u>объединенная проба</u>  1 раз в 5 лет, <u>объединенная проба</u>	25×2=50 за 5 лет  25×2=50 за 5 лет  25×2=50 за 5 лет  25×2=50 за 5 лет	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	25 за 5 лет  25 за 5 лет  25 за 5 лет  50 за 5 лет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение В12 (обязательное)  
Контроль состояния радиационной обстановки в районе бассейнов об. 354, 354а

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.1	Почва в четырех точках с наружной стороны ограждения: 3-0/54 5-0/54 5-0,5/54 5-1,0/54	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбипного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, <u>объединенная проба</u>	4×2=8  4×2=8 за 5 лет  4×2=8 за 5 лет  4×2=8 за 5 лет  4×2=8	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 4  4 за 5 лет  4 за 5 лет  8



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.2	Снег в четырех точках с наружной стороны ограждения: 3-0/54 5-0/54 5-0,5/54 5-1,0/54	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения от проб)	4×2=8  4×2=8  4×2=8  4×2=8	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 4  4  4  8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.3	Вода в двух точках ручья №3 (природная вода); Ручей №3, выше об. 354 Ручей №3, ниже об. 354	1 раз в месяц с мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Объемная активность трития  Полная мощность амбиспонтного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  2 раза в год, точечная проба (II, III квартал)	6×2=12  6×2=12  2×1=2  2×1=2  2×2=4  6×2=12	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Бета-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 7.3.16(3)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9  6  6  1  1  2  12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1		2	4	5	6	7	8	9
12.4	Вода в устье ручьев №№ 4, 5 (природная вода); Ручей № 4, устье Ручей № 5, устье	1 раз в месяц с мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Объемная активность трития  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  2 раза в год, точечная проба (II, III квартал)  2 раза в год, точечная проба  1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	6×2=12  6×2=12  2×1=2  2×2=4  2×2=4  6×2=12	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Бета-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16  ИН 0 7.419 ИН 07.420 МВИ 7.3.16(3)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 6  6  1  2  2  12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.5	Ручей № 6, устье (природная вода)	1 раз в месяц с мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность стронция-90 Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Объемная активность трития Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, точечная проба 1 раз в месяц, точечная проба 1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб) 2 раза в год, точечная проба (I, II, III квартал) 1 раз в год, точечная проба 2 раза в год, точечная проба Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	×2=12 6×2=12 2×1=2 2×2=4 2×1=2 2×2=4 6×2=12	Радиометрический Радиометрический Гамма-спектрометрический Радиохимический, бета-радиометрический Радиохимический, альфа-спектрометрический Бета-спектрометрический Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(2)-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(3)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	9 6 6 1 2 1 2 12
12.6	Пешеходная гамма-съемка периметра ограждения об. 354, 354а	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год	150×1=150	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	150

Приложение В13 (обязательное)  
Контроль состояния радиационной обстановки в районе открытых бассейнов об. 365, 366

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
13.1	Почва в четырех точках вдоль западной границы ограждения: 1-0/65 3-0/65 5-0/65 1-0,2/65	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, <u>объединенная проба</u>  1 раз в пять лет, <u>объединенная проба</u>  1 раз в пять лет, <u>объединенная проба</u>  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	4×2=8  4×2=8 за 5 лет  4×2=8 за 5 лет  4×2=8	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	9 4  4 за 5 лет  8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

13.2	Снег в пяти точках вдоль западной границы ограждения: 1-0/65 2-0/65 3-0/65 4-0/65 5-0/65	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10  5×2=10  5×2=10  5×2=10	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  МВИ 1.2.5(43)-16	5  5  5  10
13.3	Пешеходная гамма-съемка периметра ограждения об.365, 366	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год	190×1=190	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	190

Приложение В14 (обязательное)  
Контроль состояния радиационной обстановки в районе хранилища твердых радиоактивных отходов (об.650)

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.1	Почва в двух точках с наружной стороны ограждения: 1-0/50 4-0/50	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба	2×2=4	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 1.5.1.13-16	2
				1 раз в пять лет, объединенная проба	2×2=4 за 5 лет	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16	2 за 5 лет
				1 раз в пять лет, объединенная проба	2×2=4 за 5 лет	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16	2 за 5 лет
				1 раз в год (в месте отбора и от проб)	2×2=4	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.2	Снег в двух точках с наружной стороны ограждения: 1-0/50 4-0/50	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	2×2=4  2×2=4  2×2=4  2×2=4	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  МВИ 1.2.5(43)-16	2  2  2  4



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.3	Вода в двух точках ручья №2 (природная вода): Ручей №2, выше об. 650 Ручей №2, ниже об. 650	1 раз в месяц с мая по октябрь	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов  Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов  Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Объемная активность трития  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в месяц, точечная проба  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  1 раз в год, составная проба (годовая проба, составленная из точечных проб)  2 раза в год, точечная проба (II, III квартал)  1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	6×2=12  6×2=12  1×2=2  1×2=2  2×2=4  2×6×2=24	Радиометрический  Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Бета-спектрометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 7.3.16(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 7.3.16(3)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	9  6  6  1  1  2  24
14.4	Пешеходная гамма-съемка периметра ограждения об.650	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год	70×1=70	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	70

Приложение В15 (обязательное)  
Контроль состояния радиационной обстановки в районе Федерального хранилища

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.1	Ручей Тимофеев, устье (природная вода)	2 раза в год (II, III квартал)	Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	2 раза в год, точечная проба (II, III квартал) 1 раз в квартал (в месте отбора и от проб)	2×2=4 2×2=4	Радиохимический, альфа-спектрометрический Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(2)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	2 4
15.2	Природная (грунтовая) вода в четырех точках: об. 441 об. 445 об. 446 об. 467	1 раз в квартал	Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238 Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в квартал точечная проба 1 раз в квартал (в месте отбора и от проб)	4×4×2=32 4×4×2=32	Радиохимический, альфа-спектрометрический Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(2)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	16 32

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.3	Почва в четырех точках: В районе об. 446 на правом берегу ручья (соор.632/1) В районе перегрузочной рамы зд.585 (соор.632/2) В районе об.467/15 (соор.632/3) В районе автодрома (соор.632/4)	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240 Полная мощность эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба	4×2=8	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	9
				1 раз в год, объединенная проба	4×2=8	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16	4
				1 раз в год (в месте отбора и от проб)	4×2=8	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение ИД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.4	Снег в четырех точках: в районе об. 446 на правом берегу ручья (соор.632/1) в районе перегрузочной рамы зд.585 (соор.632/2) в районе об.467/15 (соор.632/3) в районе автодрома (соор.632/4)	1 раз в год	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба	4×2=8	Радиометрический  Гамма-спектрометрический  Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16  МВИ 1.2.5(43)-16	4  4  4  8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.5	Атмосферные выпадения в четырех точках: в районе об. 446 на правом берегу ручья (соор.632/1) в районе перегрузочной рампы зд.585 (соор.632/2) в районе об.467/15 (соор.632/3) в районе автодрома (соор.632/4)	Непрерывно. Смена планшетов 1 раз в месяц	Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, непрерывная проба (озоленная проба) 1 раз в месяц, непрерывная проба (озоленная проба) 1 раз в год (головная проба, составленная из озоленных месячных проб)	4×2×12=96 4×2×12=96 4×2×1=8	Радиомерный Радиомерный Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16 ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	48 48 4
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в месяц (в месте отбора и от проб)	4×2×12=96	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	96

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15,6	Аэрозоли, ВФУ в составе системы РАВ в двух точках: об.467/13 об.467/15	Непрерывно. Смена фильтров 1 раз в неделю	Объемная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в неделю, непрерывная проба (неозоленная проба)  1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)	$2 \times 2 \times 51 = 204$  $2 \times 2 \times 12 = 48$	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	102  24
			Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	1 раз в квартал, составная проба (квартальная проба, составленная из озоленных месячных проб)	$2 \times 2 \times 4 = 16$	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	8
			Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в неделю, непрерывная проба (озоленная проба)	$2 \times 2 \times 51 = 204$	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.3-16	102
			Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	1 раз в месяц, составная проба (месячная проба, составленная из озоленных недельных проб)	$2 \times 2 \times 12 = 48$	Радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.4.2-16	24
			Объемная активность плутония-239+240 Объемная активность плутония-238	1 раз в квартал, составная проба (квартальная проба, составленная из озоленных месячных проб)	$2 \times 2 \times 4 = 16$	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(2)-16	8
			Полная мощность амбиспонтного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в неделю (в месте отбора и от проб)	$2 \times 4 \times 51 = 408$	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	408

106

Приложение В16  
(обязательное)  
Контроль состояния радиационной обстановки объектов и территории. Радиационный контроль

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
1	ЭУ ЛРЭМ, 3 автомобиля (по 11 точек контроля)	Ежедневно	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	3×212=636	636×11=6996	Дозиметрический	8 МВК 1.2.8-16	9 6996
2	ЭУ ЛРЭМ, помещения зд.392, 392а (30 точек контроля)	Еженедельно	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	65×51=3315	3315×1=3315	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	3315 3315
3	ЗРТ, посадочные платформы «Овод-1», «Овод-2» (по 20 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	2×12=24	24×20×1=480	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16 МВИ 1.2.10(1)-16	480 480
4	ЗРТ, помещения ж/д станции «Овод» (20 точек контроля)	При обнаружении загрязнения на платформах «Овод-1», «Овод-2»	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По обнаружению загрязнения на платформах прломплощадки	По факту наличия загрязнения на станции «Овод»	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту наличия загрязнения на станции «Овод»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
5	ЗРГ, помещения ж/д станции «Вольная» (45 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	1×12=12	12×45×1=540	Дозиметрический	МВК 13.11-16	540
6	Вагоны электропоездов	1 раз в месяц	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	16×12=192	16×12×26=4992	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	4992
7	Железнодорожные вагоны, платформы подразделений	По заявке подразделений	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	По факту поступления заявок
8	УГП, зд. 303, к. 010 метрологическая лаборатория (10 точек контроля)	2 раза в год (май, октябрь)	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	2	2×10×1=20	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	20
					2×10×1=20		МВИ 1.2.10(1)-16	20
					2×10×1=20		МВИ 1.2.10(1)-16	20



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	2	3	4	5	6	7	8	9
№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
9	СЦ, контейнеры, охранная гара	По заявке СЦ	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок
10	СЦ, Здание 322, секция № 2, склад № 934 (10 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	12	$12 \times 10 \times 1 = 120$ $12 \times 10 \times 1 = 120$ $12 \times 10 \times 1 = 120$	Дозиметрический	МВК 13.11-16	120 120 120
11	СЦ, сопровождение ИИИ из г. Красноярск	По заявке СЦ	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок
12	АТЦ, спецавтомобиль (перевозка ИИИ, РВ)	По заявке АТЦ	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
13	АТЦ автотранспорт	1 раз в месяц	Согласно перечня	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 (в зависимости от контролируемых параметров)	По факту поступления заявок
14	ЗФТ, об. 233а ЖДПП, посадочная платформа (20 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	1×12=12	12×20×1=240 12×20×1=240 12×20×1=240	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	240 240 240
15	СЖО, об.235, людской ходок (200 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	12×1=12 12×1=12	12×200×1=2400 12×200×1=2400	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	2400 2400
16	Оборудование, приборы и транспорт, направляемые с промплощадки в город	По заявке подразделений	По заявке подразделений	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 (в зависимости от контролируемых параметров)	По факту поступления заявок
17	Металлолом, направляемый с промплощадки и городских подразделений в пункты приема лома	По заявке подразделений	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	АХС, посадочные платформы станции «Сошгород»	При обнаружении загрязнения на платформах промплощадки	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	По обнаружению загрязнения на платформах промплощадки	По факту наличия загрязнения на платформах станции «Сошгород»	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16 МВИ 1.2.10(1)-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту наличия загрязнения на платформах станции «Сошгород»
19	Автодороги в районе КПП-4 СЗЗ, КПП-1, КПП-2, КПП-3 промплощадки (по 100 м в обе стороны от объекта по двум профилям)	1 раз в месяц	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	4×12=48	48×11×2=1056	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	1056
20	Ж/д пути в районе КПП-1, КПП-2 промплощадки (по 100 м в обе стороны от объекта по двум профилям)	1 раз в месяц	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	2×12=24	24×11×2=528	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	528
21	Транспортные средства и груз на КПП-4 СЗЗ	Выборочно	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	По факту	По факту	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту По факту
22	ЗРТ, объект 351	По заявке	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	ПВЭ ЯРОО, объект 803 (100 точек контроля)	1 раз в месяц	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	12 × 1 = 12	12 × 100 × 1 = 1200	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	
24	ЗРТ, здание 14	По заявке	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок
25	в/ч 3377, здания 28, 81	По заявке	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок
26	СПСЧ-9, здание 82	По заявке	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока бета-частиц	По факту поступления заявок	По факту поступления заявок	Дозиметрический	МВК 13.11-16 МВИ 1.2.10(1)-16	По факту поступления заявок

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность проведения измерений	Контролируемый параметр	Кол-во объектов контроля в год	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Маршрутная (автомобильная) гамма-съемка автодорог: - КПП-1 – КПП-2 - СПСЧ-9 – п. «Северный» - КПП-2 – п. «Северный» - СТС-2 – КПП-4 - КПП-4 – КПП-1 - р. Шумиха – об. 395 - п. «Северный» – Балчуг - г. Железнодорожск - с. Большой Балчуг - с. Атаманово - д. Хлоптуново - п. Кононово	1 раз в год		3 км* 2 км 25 км 9 км 5 км 3 км 30 км 35 км 4 км 9 км 2 км 2 км	60×1=60 40×1=40 500×1=500 180×1=180 100×1=100 60×1=60 600×1=600 700×1=700 80×1=80 180×1=180 40×1=40 40×1=40	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	9 60 40 500 180 100 60 600 700 80 180 40 40

Примечание: \* - приведена протяженность участка в километрах

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Приложение В17 (обязательное)  
\*  
Экспедиционное обследование поймы р. Енисей

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
17.1	Почва на островах и пойменных участках р. Енисей: 60 проб	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-238 Удельная активность плутония-239+240 Поверхностная активность плутония-238 Поверхностная активность плутония-239+240  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, точечная проба	60×2=120	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	60
				1 раз в год, точечная проба	10×2=20	Радиохимический, альфа-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16	10
				1 раз в год, точечная проба	10×2=20	Радиохимический, бета-радиометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16	10
				1 раз в год (в месте отбора и от пров)	2×60=120	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	120

Примечание: \* - ежегодно обследуется пойма р. Енисей до 300 км от места сброса сточных вод предприятия, 1 раз в 5 лет - до 1000 км

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение Н.Д. МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.2	Донные отложения: 10 проб	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность плутония-239+240 Удельная активность плутония-238  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, точечная проба  1 раз в год, точечная проба  1 раз в год, точечная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	10×2=20  10×2=20  10×2=20  2×10=20	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, альфа-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(1)-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 1.5.5(2)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	10  10  10  20
17.3	Молоко в одном населенном пункте: с. Казачинское	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, точечная проба (озоленая проба)  1 раз в год, точечная проба (озоленая проба)  1 раз в год (от пробы)	2×1=2  2×1=2  2×1=2	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16  МВИ 1.2.5(43)-16	1  1  2
17.4	Трава в одной точке (о. Малый Казачий)	1 раз в год	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов  Удельная активность стронция-90  Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год, объединенная проба  1 раз в год (в месте отбора и от проб)	1×2=2  1×2=2  1×2=2	Гамма-спектрометрический  Радиохимический, бета-радиометрический  Дозиметрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16  ИН 07.419 ИН 07.420 МВК 6.1.13(1)-16 МВИ 1.2.5(43)-16	1  1  2

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ п/п	Контролируемый объект (точка контроля)	Периодичность отбора	Контролируемый параметр	Периодичность измерения	Кол-во измерений в год	Методы контроля	Обозначение НД, МИ	Кол-во анализов в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.5	Грибы, ягоды дикорастущие: до 5 проб	1 раз в год (в зависимости от формирования и созревания урожая)	Удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	1 раз в год, объединенная проба	5×2=10	Гамма-спектрометрический	ИН 07.419 ИН 07.420 МВИ 15.1.13-16	5
			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год (в месте отбора и от проб)	5×2=10	Дозиметрический	МВИ 1.2.5(43)-16	5
17.6	Пешеходная гамма-съёмка пойменных участков р.Енисей и береговых зон населенных пунктов: 1200 измерений	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	1 раз в год	1200×1=1200	Дозиметрический	МВК 1.2.8-16	1200



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

## **Приложение 5. Справки государственных органов**

### **5.1. Справка об объектах растительного и животного мира**



**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

08.02.2022 № 74-01423

На № 11949 от 14.01.2022

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову

Красноярская ул., д.80/5  
Красноярский край,  
г. Железногорск, 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. Железногорск Красноярского края. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В связи с тем, что учеты численности охотничьих животных на территории ЗАТО г. Железногорск 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. Железногорск (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. Железногорск, 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

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

Приложение 1

Информация о видовом составе, состоянии следромысловой 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	Колонок	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 столбинская - <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 jennisense</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 Дымянковые - Fumariaceae	
16	Хохлатка приенисейская - <i>Corydalis subjenisseensis</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>Nemerocallis minor</i> Mill.
23	Лилия узколистная - <i>Lilium pumilum</i> Delile
Семейство Луносемянниковые - Menispermaceae	
24	Луносемянник даурский - <i>Menispermum dahuricum</i> DC.

Семейство Кувшинковые - 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 krasnojarka</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	Тулотис буреющая - <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 transsilvanica</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	Зимолюбка зонтичная - <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae	
50	Ветреница (Анемоидес) 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 отянувший - <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	Жафюэлиобриум широколистный - <i>Jaffueliobryum latifolium</i> Lindb. Et Arnell ex Ther.
70	Струкция безжилковая - <i>Struckia enervis</i> (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. & D.G. Long (2007)
71	Тамнобриум неккеровидный - <i>Thamnobryum neckeroides</i> (Hook.) Lawt.
72	Трахицистис 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 soredata</i> (Ach.) Mont.
83	Пунктелия 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 calycetratus</i> (Lindblad ex Fr.) Sacc.
91	Галеропсис пустынный - <i>Galeropsis desertorum</i> Velen. & Dvorak

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
<u>Класс Насекомые - Insecta</u>	
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.)
<u>Класс Пресмыкающиеся - Reptilia</u>	
9	Узорчатый полоз - <i>Elaphe diene</i> Pall.
<u>Класс Птицы - Aves</u>	
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 выпь - <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 сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.
28	Дубровник – <i>Emberiza aureola</i> Pall.
29	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> Pall.
<u>Класс Млекопитающие - Mammalia</u>	
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)

## 5.2. Справка 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  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя 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

Исп. Гапшенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

12

					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,

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

13

			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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

32

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»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский 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

### 5.3. Справка об ООПТ регионального значения



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым  
природным территориям  
Красноярского края  
(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41  
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404  
☎ тел./факс: (391) 265-25-94  
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

02 ИЮН 2022

№ 4419-0415

на № 12246

от 23.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о предоставлении информации о существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения, а так же их охранных зонах на участке изысканий по объекту: «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», расположенному в ЗАТО г. Железногорск, промышленная зона ФГУП «Горно-химический комбинат».

Сообщаем, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения, их охранных зон и объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

В.Н. Карпук

Якимова Екатерина Юрьевна, 265-26-31

#### 5.4. Справка об ООПТ местного значения, курортах, зонах санитарной охраны, защитных лесах



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**закрытого административно-**  
**территориального образования**  
**город Железногорск**  
(Администрация ЗАТО г. Железногорск)

ул. 22 партсъезда, 21,  
г. Железногорск, Красноярский край, 662971  
Телефон: (3919) 72-20-74, 76-56-15  
Факс: (3919) 74-60-32  
E-mail: [kancel@adm.k26.ru](mailto:kancel@adm.k26.ru)  
<https://www.admk26.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)

*15.05.2022 № 01-39/3818*

На вх. № 12199 от 12.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

Согласно представленной Вами карте расположения земельного участка для инженерно-экологических изысканий по объекту: «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», на испрашиваемой территории отсутствуют:

1. существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
2. территории традиционного природопользования местного уровня;
3. округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
4. лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
5. поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны;
6. подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
7. сведения о выпуске сточных вод в водные объекты;



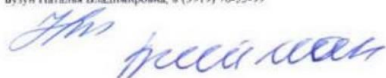
8. сведения о характере землепользования;
9. кладбища, крематории и их санитарно-защитных зоны;
10. леса, имеющих защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении ЗАТО Железнодорожск;
11. лесопарковые зеленые пояса;
12. несанкционированные свалки, полигонов ТБО и места захоронения опасных отходов производства.

Первый заместитель  
Главы ЗАТО г. Железнодорожск  
по жилищно-коммунальному хозяйству




А.А. Сергейкин

Витман Ольга Викторовна, 8 (3919) 76-55-90  
Бутун Наталья Владимировна, 8 (3919) 76-55-99



## 5.5. Справка о землях лесного фонда



**МИНИСТЕРСТВО  
лесного хозяйства Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036  
Телефон: (391) 290 74 10  
Факс: (391) 290-74-25  
E-mail: [priem@minles.ru](mailto:priem@minles.ru)  
ОГРН 1162468093952  
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

АО «ГЕЯ»  
662973, Красноярский край,  
г. Железногорск,  
ул. Красноярская, 80/5


**17 ИЮН 2022** № 86-04455


На № \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

На запрос АО «ГЕЯ» от 23.05.2022 г. № 12245 (вх. № 86-9868 от 24.05.2022 г.) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии земель лесного фонда на территории участка изысканий по объекту: «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», расположенного в ЗАТО г. Железногорск, промышленная зона ФГУП «Горно-химический комбинат», министерство лесного хозяйства Красноярского края в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится. В сведениях государственного лесного реестра отсутствует информация о данном объекте.

Начальник отдела земельных отношений, лесоустройства и государственного лесного реестра

  
Д.И. Дрозд

Исп. Лавриненко Элеонора Александровна  
8(391)290-51-61 

**ВХ. № 5518 23 ИЮН 2022**  
Почтой России

## 5.6. Справка 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: [krasagro@krasagro.ru](mailto:krasagro@krasagro.ru)  
<http://www.krasagro.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

## 5.7. Справка о приаэродромных территориях



**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. Железнодорожск  
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 Железнодорожск Красноярского края, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

Приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации в ЗАТО Железнодорожск Красноярского края отсутствуют.

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства промышленности и торговли  
Российской Федерации.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBEB  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

М.Б. Богатырев

И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)  
**ОБЪЕДИНЕННОЕ  
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ  
КОМАНДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО  
ОКРУГА  
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК  
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ  
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**

г. Екатеринбург, 620019

«04» 02 2022 г. № 39/186

Акционерное общество  
«ГЕЯ»

Ю.Н.Бантюкову

662973, г. Железногорск, Красноярский край,  
ул. Красноярская, д. 80/5

[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

Уважаемый Юрий Николаевич!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 20 января 2022 г. № Н-1922нс Ваше обращение от 18 января 2022 г. исх. № 11962 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий по объекту инженерно-экологических изысканий в районе закрытого административно-территориального образования Железногорск (далее – район) командованием Центрального военного округа рассмотрено.

По существу вопроса сообщая, что в указанном районе приаэродромные территории аэродромов Министерства обороны Российской Федерации и их подзоны отсутствуют.

Временно исполняющий обязанности  
начальника войск ПВО и авиации  
Центрального военного округа

Д.Тихонов

ВХ. № 5333 04 МАР 2022  
Получен России

## 5.8. Справка о рыбохозяйственных зонах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ЕНИСЕЙСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

✉ 660093, г. Красноярск, о.Отдыха  
☎ (391) 236-57-27  
☎ Fax: (391) 236-57-27  
E-mail: krasnoyarsk@enisey-rosfish.ru

04.09.2020 ..... №...05-35/2686

на № 11200 от 01.09.2020

О представлении информации

Енисейское ТУ Росрыболовства на Ваш запрос сообщает следующее.

Рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны в настоящее время на территории Красноярского края, Республик Тыва и Хакасия не установлены.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы водных объектов устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Руководитель Управления

А.Ю. Голонопулос

Герасимова Алена Евгеньевна, (391) 226-88-80

ВХ. № 4747 10 СЕН 2020  
Почты России

## 5.9. Справка 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.oogn.ru>  
E-mail: [info@oogn.ru](mailto:info@oogn.ru)

01.06.2022 № 102-2466

На № 12247 от 23.05.2022

Об объектах культурного  
наследия

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5  
г. Железногорск  
Красноярский край  
662973

(простое, по e-mail: [geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru))

Уважаемый Юрий Николаевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «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», расположенному в ЗАТО г. Железногорск, промышленная зона ФГУП «Горно-химический комбинат» (согласно предоставленным координатам и схеме) (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 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

## 5.10. Справка о территориях традиционного природопользования



**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@kmns.krsn.ru  
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,  
г. Красноярск, Россия, 660017

от 03 ФЕВ 2022 № 76-040

на № 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

Ивки Владимир Сергеевич  
8 (391) 205-12-20



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

## 5.11. Справка о зонах затопления, подтопления



Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»

Ю.Н. Бантокову

662973, г. Железногорск, 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://enbvru.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

## 5.12. Справка о местах 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: vetsl@vetnadzor24.ru  
ИНН 2463075247 / КПП 246301001  
ОГРН 1052466192228

Исполнительному директору  
АО «Гея»

Ю.Н. Бантюкову

[geo@geo-geo.ru](mailto:geo@geo-geo.ru)

27 МАЙ 2022 97-1790

На № 12244 от 23.05.2022

О наличии мест захоронения

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории 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», объект расположен в промышленной зоне ФГУП «Горно-химический комбинат» по юридическому адресу: Красноярский край г. Железногорск, ул. Ленина д. 53 и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибирезвенных и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Временно замещающий должность  
руководителя службы



В.В. Винтуляк

Несина Елена Николаевна  
(8 391) 298-59-68

### 5.13. Справка о месторождениях полезных ископаемых

с. у. б. е. р.

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

22 июля 2022 г. № 09-03/186  
на исх. б/н от 29.06.2022 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра), 22.07.2022 г.

1. Заявитель: Акционерное общество «ГЕЯ», ИНН 2452019434, ОГРН 1022401408952.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Красноярский край, ЗАТО Железногорск. «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"».\*

\* 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 21.07.2023 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».

ВХ. № 5580 28 ИЮЛ 2022  
Центр Сибири

## 5.14. Рыбохозяйственная характеристика реки Енисей



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

**(ФГБУ «Главрыбвод»)**

Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3

Тел. (391) 236-63-82

E-mail: [info@ef.glavrybvod.ru](mailto:info@ef.glavrybvod.ru)

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП246643001

11.08.2022 № 06-18/ 2543

на № 12393 от 20.07.2022

АО «ГЕЯ»

662970, Красноярский край,  
г. Железногорск, ул. Красноярская, 80/5

Рыбохозяйственная характеристика

**Река Енисей (Верхний Енисей, Улу-хем, Улу-Кем)** – южный приток Карского моря. В гидрографическом отношении система Енисея относится к бассейну Северного Ледовитого океана. Образуется слиянием рек Большой Енисей (Бий-хем) и Малый Енисей (Каа-хем). Общая протяженность реки – 3487 км, от истока р. Бол. Енисей – 4092 км. Водосборная площадь реки составляет 2,58 млн. км<sup>2</sup>, объем стока – 591 км<sup>3</sup>, средний годовой расход воды - 18730 м<sup>3</sup>/с, средний модуль стока 7,26 л/сек. км<sup>2</sup>. Река Енисей является главным водотоком на территории трех субъектов Российской Федерации - Красноярского края, Республик Тыва и Хакасия.

Река Енисей относится к Енисейскому бассейновому округу. Сток реки Енисей зарегулирован, в верхнем течении река представляет собой каскад из трёх водохранилищ: Саяно-Шушенского, Майнского и Красноярского. Несколько водохранилищ расположены на основных притоках реки, наиболее крупными из них на территории Красноярского края являются Богучанское, Курейское, Хантайское. Река практически на всём протяжении является судоходной.

Климат описываемой территории отличается резко выраженной континентальностью; зима суровая, а летний сезон непродолжительный. Время устойчивого перехода средней суточной температуры через 0°С весной приходится на конец апреля-начало мая, осенью – на середину октября.

Питание реки Енисей смешанное; доля снегового питания составляет 50%, дождевого – 35%, грунтового – 15%. Уровненный режим реки на участке, расположенном ниже по течению Красноярской ГЭС, напрямую зависит от режима работы гидроэлектростанции. В зимний период в нижнем бьефе Красноярской ГЭС существует открытая полынья, протяженность которой при благоприятных гидроклиматических условиях может достигать Казачинского порога. Ледостав образуется лишь в протоках и заводях со сниженным водообменом. В сильные морозы на реке образуются забереги. Пик весенне-летнего половодья в районе г. Красноярск наступает в среднем в конце второй декады июля.

Запрашиваемый участок реки Енисей расположен в районе ЗАТО Железногорск, ориентировочно на 54-61 км судового хода по лоцкарте реки Енисей от Красноярской ГЭС до устья реки Ангара, 2008 г. Протяженность запрашиваемого участка составляет около 7 км. Ширина русла реки на данном участке 650-950 м, максимальная глубина в районе судового хода реки Енисей - до 7,9 м, зона мелководья, занимающая до 50% ширины русла, имеет глубины около 0,8-1,6 м. Скорость течения реки Енисей в районе запрашиваемого участка составляет 1,3-1,7 м/с. Ориентировочно на 54-55 км судового хода расположен о. Шилева Коса. Грунты в русле реки представлены каменисто-галечными отложениями, в литорали – песчано-каменистыми.

Ионный состав воды реки характеризуется присутствием ярко выраженной гидрокарбонатной группы (39,1-193,0 мг/л) и ионов кальция (7,8-43,3 мг/л). Вода Енисея относится к природным водам гидрокарбонатного класса с нейтральной и слабощелочной реакцией. Содержание растворённого в воде кислорода составляет от 6,5 до 14,6 мг/л.

#### **Характеристика ихтиофауны**

Ихтиофауна р. Енисей в районе ЗАТО Железногорск представлена 26 видами и 1 группой видов рыб, а также 1 видом рыбообразных, принадлежащими к 2 классам, 7 отрядам и 12 семействам. Таксономическое положение обитающих рыб и рыбообразных следующее:

##### **Класс Миноги:**

###### **Отряд Миногообразные:**

*семейство Миноговые* - минога сибирская;

##### **Класс Костные рыбы:**

###### **Отряд Осетрообразные:**

*семейство Осетровые* - осётр сибирский (редко), стерлядь (редко);

###### **Отряд Лососеобразные:**

*семейство Лососевые* - таймень обыкновенный, ленок, радужная форель (единично);

*семейство Сиговые* - сиг обыкновенный, нельма (единично), пелядь (редко), тугун (редко);

*семейство Хариусовые* - хариус сибирский;

*семейство Щуковые* - щука обыкновенная;

**Отряд Карпообразные:**

*семейство Карповые* - лещ, сазан (кап) (единично), карась серебряный, карась золотой, елец, плотва, язь, пескарь, голян обыкновенный, верховка (редко);

*семейство Балиториевые* - голец сибирский – усач;

*семейство Вьюновые* - щиповка сибирская;

**Отряд Окунеобразные:**

*семейство Окунёвые* - окунь речной, ёрш обыкновенный;

**Отряд Трескообразные:**

*семейство Налимовые* - налим;

**Отряд Скорпенообразные:**

*семейство Керчаковые* - подкаменщички (группа видов).

Осетр сибирский (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) занесён в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».

К ценным видам водных биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596 принадлежат такие виды как нельма, сиг, стерлядь, таймень.

Среди обитающих видов рыб интродуцентами являются сазан, лещ и верховка. Радужная форель (объект индустриальной аквакультуры) представлена особями, ушедшими из садков рыбоводных хозяйств. Пелядь (объект пастбищной аквакультуры) в реке Енисей на рассматриваемом участке получила распространение из Красноярского водохранилища.

Массовыми видами, доминирующими по численности и биомассе на рассматриваемом участке реки Енисей, являются преимущественно реофильные виды: хариус и елец (63,9 и 32,1% по численности, 72,6 и 20,6% по биомассе соответственно), второстепенными - плотва и окунь (2,5 и 1,5% по численности, 5,8 и 1,0% по биомассе соответственно).

В связи с зарегулированием русла Енисея и изменением гидрологического режима реки, осётр сибирский практически перестал встречаться на указанном участке, а ареал стерляди и нельмы ниже плотины

Красноярской ГЭС сократился, и фактически, указанные виды рыб отмечаются преимущественно ниже устья р. Ангара.

На основании данных государственного мониторинга, проводимого в бассейне р. Енисей, популяции основных промысловых видов имеют следующие биологические показатели:

- Хариус сибирский: средняя масса – 251,7 г, средняя длина – 25,7 см, средний возраст – 5,5.
- Елец: средняя масса – 72,5 г, средняя длина – 17,0 см, средний возраст – 6,0.
- Щука обыкновенная: средняя масса – 1590,0 г, средняя длина – 52,8 см, средний возраст – 7,5.
- Лещ: средняя масса – 1608,7 г, средняя длина – 39,6 см, средний возраст – 12,3.
- Плотва: средняя масса – 228,7 г, средняя длина – 22,7 см, средний возраст – 6,7.
- Окунь речной: средняя масса – 279,0 г, средняя длина – 24,7 см, средний возраст – 5,3.
- Сиг: средняя масса – 709,2 г, средняя длина – 34,4 см, средний возраст – 9,1.
- Тугун: средняя масса – 17,2 г, средняя длина – 10,9 см, средний возраст – 3,6.
- Налим: средняя масса – 3364 г, средняя длина – 73,5 см, средний возраст – 7,9.
- Язь: средняя масса – 787,9 г, средняя длина – 31,5 см, средний возраст – 7,2.
- Карась: средняя масса – 385,1 г, средняя длина – 32,7 см, средний возраст – 4,6.

На рассматриваемом участке реки Енисей в весенне-летний период (май-июнь) проходят пути нерестовых миграций ценных и промысловых видов рыб. В связи с наличием мелководных участков с замедленным течением на рассматриваемой акватории реки, где развита водная растительность, расположены места нереста лимнофильных видов рыб (щука обыкновенная, плотва, окунь речной, ёрш обыкновенный, язь, лещ, караси, верховка), а также нагула их молоди. Кроме того, в р. Енисей расположены места нагула и в течение всего года проходят пути нагульных миграций, обитающих на рассматриваемом русловом участке реки видов рыб. Зимовка рыб приурочена к глубоким участкам водотока. Рыбозимовальные ямы на рассматриваемом участке не зарегистрированы.



По срокам икрометания большинство рыб р. Енисей относятся к весенне-летнерестующим (осетровые, лососевые, щуковые, хариусовые, карповые, окуневые, балиториевые, вьюновые, керчаковые). Их основной период нереста приходится на май-июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. К осенне-зимнерестующим видам относятся сиговые и налимовые.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны реки Енисей выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на водную и залитую наземную растительность (щука обыкновенная, плотва, лец, караси, елец, язь, верховка). Елец и плотва могут нереститься также на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно. Псаммо- литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (сиговые, лососевые, хариусовые, налимовые) и виды индифферентные к нерестовому субстрату (окунь речной, ёрш обыкновенный).

Наиболее массовые реофильные виды - хариус сибирский и елец нерестятся в основном в мае-июне при температуре воды 6-12°C на отмелях (перекатах) с глубинами до 1-2 м с каменисто-галечным грунтом.

Щука обыкновенная, окунь речной, ёрш обыкновенный, плотва, язь, лец, караси используют для нереста заросшие водной растительностью затишные мелководные участки водотока (протоки, заливы, курьи) и участки заливаемой поймы по мере их прогревания в весенне-летний период (конец мая-июнь). Непромысловые виды - голец сибирский-усач, голян обыкновенный, подкаменщики и пескарь используют для икрометания мелководья с каменистыми и каменисто-песчаными грунтами; верховка и щиповка сибирская нерестятся среди водной растительности. Нерест происходит также в весенне-летний период. Данные виды рыб обитают в реке Енисей осёдло, не совершая чётко выраженных нерестовых миграций, осуществляя нагульные миграции.

Икрометание у сига обыкновенного (жилая форма) происходит в период с конца сентября по ноябрь, у тугуна – в октябре; рыбы обоих видов нерестятся на песчано-галечных и галечных грунтах. Естественный нерест пеляди на участке нижнего бьефа Красноярской ГЭС не зафиксирован.

Налим относится к зимнерестующим видам. Нерест происходит при температуре воды около 0°C в декабре-феврале; нерестилища располагаются в местах, где есть хорошая аэрация.

По материалам обследования нерестилищ рыб в водных объектах, расположенных в зоне ответственности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (2019-2021 гг.), среднее количество отложенной икры составляет: для плотвы – 4,863 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для окуня речного – 3,256 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для щуки – 0,347 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для хариуса сибирского –

0,541 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для леща – 7,250 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для ельца – 1,527 тыс. шт./м<sup>2</sup>, для тугуна – 0,029 тыс. шт./м<sup>2</sup>.

Выклев молоди большинства видов рыб происходит весной и в начале лета, для весенне-летненерестующих видов ориентировочно на 2-3 неделе после оплодотворения, для осенне-зимненерестующих (сиговые, налимовые) развитие икры продолжается до 6-7 месяцев. Молодь рыб проводит большую часть вегетационного периода на мелководных участках реки, заросших высшей водной растительностью. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

### **Кормовая база рыб**

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны запрашиваемого участка реки Енисей выделяются: бентофаги, планктофаги, эврифаги и хищники. Планктонные организмы в русле реки как стабильно функционирующие сообщества в связи со скоростями течения не развиваются. Фитопланктон, фитобентос и водная растительность не играют роли в цепях питания обитающих в реке рыб, так как растительноядные виды рыб в составе ихтиофауны бассейна реки отсутствуют.

Зоопланктон, представленный классом коловраток (Rotatoria) и классом ракообразных - ветвистоусые (Cladocera) и веслоногие (Copepoda) рачки, присутствуют в незначительном количестве на участках реки с замедленным водообменом, преимущественно среди зарослей водной растительности, и используются в пищу рыбами на ранних стадиях развития. Звено планктофагов представлено одним видом - пелядь. В составе зоопланктона зарегистрировано 68 видов. Наибольшее видовое разнообразие принадлежит коловраткам – 39 видов (57%) и веслоногим ракообразным - 16 видов (24%), наименьшее – ветвистоусым рачкам – 13 видов (19%). В целом по р. Енисей средневегетационные величины численности и биомассы для рассматриваемого района (ниже г. Красноярска) составляют  $3,5 \pm 1,4$  тыс. экз./м<sup>3</sup> и  $16,7 \pm 7,0$  мг/м<sup>3</sup> соответственно. Наибольшую долю в количественных показателях сообщества составляют неполовозрелые и взрослые стадии веслоногих ракообразных и коловратки.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (хариус сибирский, елец и др.) принадлежит «воздушному» корму, то есть насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Мирные виды рыб служат кормовыми объектами для хищных видов – тайменя, щуки, налима, нельмы, крупного окуня и ленка.

Основным продуцирующим звеном в кормовой базе большинства обитающих в реке рыб являются организмы зообентоса литореофильного комплекса. В составе донной фауны р. Енисей в районе рассматриваемого участка присутствуют 7 систематических групп донных гидробионтов: амфиподы, хирономиды и др. двукрылые, ручейники, веснянки, олигохеты, нематоды, брюхоногие моллюски. Численность зообентоса в среднем составляет 8254 экз./м<sup>2</sup>, биомасса - в среднем 49,56 г/м<sup>2</sup>. Доминантами как по численности, так и по биомассе выступают амфиподы (до 78% и 90% соответственно), второстепенное значение имеют хирономиды и ручейники.

По уровню развития зообентоса («шкале трофности») реку Енисей на рассматриваемом участке можно отнести к гипертрофному типу, по уровню кормности для рыб-бентофагов – к весьма высококормному.

Потенциальная рыбопродуктивность рассматриваемого участка р. Енисей, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 115,64 кг/га.

Рассматриваемая акватория реки Енисей подвержена существенному антропогенному воздействию. На основании проведенной биоиндикационной оценки качество воды на участке реки Енисей соответствует 2-3 классу, «вода чистая – умеренно загрязненная».

В рассматриваемой протоке Теплый Исток фиксируются превышения ПДК по некоторым показателям, выявляются случаи высокого и экстремально высокого загрязнения по показателям: растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, азот аммонийный, фосфор фосфатный, фенолы летучие, что указывает о неблагоприятном экологическом состоянии указанного участка реки.

На водосборной площади рассматриваемого участка р. Енисей расположены очистные сооружения, ведется сельское хозяйство, расположены учреждения и предприятия, осуществляющие хозяйственно-бытовые и промышленные стоки. Расположены места для отстоя судов, а также рекреационные зоны прилегающих населенных пунктов (д. Кубеково, д. Ермолаево).

Промышленный лов рыбы на запрашиваемом участке реки Енисей не ведется, осуществляется неорганизованное любительское рыболовство. Действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов на рассматриваемом участке акватории р. Енисей (от Красноярской ГЭС до устья р. Ангара):

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;
- с 1 сентября по 15 ноября – сига;

- круглогодично запрещен вылов осетра сибирского, стерляди, ленка, тайменя, нельмы.

**Река Енисей** внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр и является водным объектом высшей категории рыбохозяйственного значения.

Заместитель начальника учреждения  
начальник Енисейского филиала  
ФГБУ «Главрыбвод»

М.П.



В.В. Кузнецов

*Использованные источники:*

1. Анализ топографических и спутниковых данных.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.
3. Гадинов, А.Н. Пространственно-видовая структура ихтиоценоза, относительная численность и факторы, влияющие на распределение рыб р. Енисей / А. Н. Гадинов, П. М. Долгих // Вестник КрасГАУ. – 2008. - №. 3. - С. 169-174.
4. Годовые отчёты о деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» за 2013-2021 гг.
5. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб реки Енисей, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2015 г.
6. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России. Москва: ФГБУ «ИГКЭ», 2019. – 167 с.
7. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России. Москва: ФГБУ «ИГКЭ», 2020. – 161 с.
8. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
9. Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. // Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.
10. Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.
11. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
12. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангаро-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеиздат, 1973 г.
13. Ресурсы поверхностных вод/ Гидрологическая изученность, Том 16, Ангаро-Енисейский район, Вып. 1 / Енисей. - Ленинград: Гидрометеиздат, 1967 г.
14. Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.
15. <http://www.krasecology.ru/Water/LabReport> (Аналитический обзор состояния загрязнения поверхностных вод суши).

Авдеева Анна Андреевна  
8 (391) 236-13-07

## 5.15. Рыбохозяйственная характеристика реки Шумиха (ручей без названия)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)  
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3  
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82  
E-mail: enrybvod@krasmail.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764  
ИНН 7708044880 КПП 246643001

18.11.2020 г. № 03-24/2418  
на № 11258 от 02.10.2020 г.

АО «ГЕЯ»

662973, Красноярский край,  
г. Железногорск, ул.  
Красноярская, 80/5

### Рыбохозяйственная характеристика

**Ручей без названия (в запросе - река Шумиха)** – правобережный приток реки Енисей, впадает ориентировочно на 2384 км от устья. Протяженность водотока составляет около 9 км. Водный объект протекает по территориям ЗАТО г. Железногорск и Березовского района Красноярского края.

В соответствии с пунктами 4 и 5 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия устанавливается 50 м.

Территория находится в зоне умеренного климата с резко выраженной континентальностью. Водоток берет начало с юго-западных склонов отрогов Енисейского кряжа, и относится к предгорному типу. Водосбор представлен предгорными возвышенностями с отметками высот 349-407 м. В соответствии с гидрологическим районированием водоток расположен на границе Красноярско-Рыбинского и Енисейского районов. Водный режим характеризуется весенним половодьем, во время которого проходит до 80% годового стока, и низкой летне-осенней и зимней меженью. Половодье начинается в конце апреля – первой декаде мая. Спад половодья и летняя межень прерываются дождевыми паводками. Питание ручья - смешанное с преобладанием снегового.

По типу растительности район относится к зоне горно-таежных средне- и южно-таежных центрально-сибирских лесов. Здесь развиты темнохвойные леса с преобладанием сосны и пихты, местами встречаются смешанные леса с зарослями березы и осины.

Донные грунты водотока представлены преимущественно каменисто-песчаными отложениями. Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, является, главным образом, зообентос, в составе которого преобладают водные стадии амфибиотических насекомых (хилономиды, ручейники и др.), олигохеты, амфиподы.

Ихтиофауна ручья формируется преимущественно в весенне-летний период (в половодье) и представлена в основном непромысловыми видами рыб, которые относятся к двум фаунистическим комплексам. Бореальный пресноводный предгорный комплекс: голяк обыкновенный, голец сибирский – усач, подкаменщики. Бореальный пресноводный равнинный: щиповка сибирская, пескарь. Также, в нижнее течение на нагул может заходить ранняя молодь промысловых видов рыб, обитающих в р. Енисей (хариус сибирский, елец и др.). Таким, образом, наибольшее видовое разнообразие наблюдается в нижнем течении водотока.

В рассматриваемом водотоке проходят миграционные пути к местам нагула и зимовки, расположены места нагула и нереста непромысловых видов рыб, а также нагула ранней молоди промысловых видов. Места зимовки отсутствуют, по мере падения уровня воды при наступлении осенне-зимней межени рыба из ручья скатывается в р. Енисей.

Виды рыб, занесенные в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», в составе ихтиофауны отсутствуют.

По срокам икрометания вышеперечисленные виды рыб относятся к весенне-летненерестующим, основной период их нереста приходится на май-июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. По типу нерестового субстрата рыбы являются псаммо- литофилами, то есть откладывают икру на каменистый или каменисто-песчаный грунт, к фитофильной группе относится щиповка сибирская, которая нерестится среди водорослей.

Водоток испытывает антропогенное воздействие. Водосборная площадь ручья местами преобразована, вдоль русла имеются постройки, водоток пересекают гравийные дороги, линии электропередач, в нижнем течении ручей пересекает железная дорога, под насыпью которой расположено водопропускное сооружение.

Промышленное и любительское рыболовство в ручье не осуществляется.

Действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 22.10.2014 г. № 402) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов, связанные с нерестом обитающих рыб:

- всех видов водных биоресурсов – с 20 апреля по 20 июня.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (в запросе - река Шумиха)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника



М.П.

В.В. Кузнецов

*Использованные источники:*

1. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеиздат, 1967. — 823 с.*
2. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеиздат, 1973 г.*
3. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ. ред. Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
4. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
5. *Анализ картографического материала, спутниковых снимков.*

Величко Светлана Михайловна  
8(391) 236-13-07

## 5.16. Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия (Студеный)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ЕНИСЕЙСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

✉ 660093, г. Красноярск, о.Отдыха, стр. 19

☎ (391) 236-57-27

Fax: (391) 236-57-27

E-mail: krasnoyarsk@enisey-rosfish.ru

29.07.2022 №...05-35/3107

на № 12359 от 01.07.2022....

О представлении информации

АО «Гея»

ул. Красноярская, 80/5,  
г. Железнодорожск, 662973,  
Красноярский край

В ответ на Ваш запрос Енисейское ТУ Росрыболовства информирует о том, что ручей без названия (Студеный) - 2388 км по пр. берегу р. Енисей, длина 4 км, внесен в государственный рыбохозяйственный реестр (далее – Реестр) с присвоением второй категории рыбохозяйственного значения.

Для получения выписки из Реестра, следует обращаться в Федеральное агентство по рыболовству, с направлением запроса в соответствии с приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре».

Руководитель Управления

А.Ю. Голонопулос

Герасимова А.Е., (391)226-88-80



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 5.17. Справка об условных фоновых концентрациях химических веществ в р. Енисей



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)  
Сурикова 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 02.08.2022 № 246601-012  
на № 12430 от 02.08.2022 г.

Исполнительному директору  
АО «ГЕЯ»  
Ю.Н. Бантюкову

662973, Красноярский край,  
г.Железногорск,  
ул. Красноярская, д. 80/5  
geo@geo-geo.ru

О предоставлении информации

СПРАВКА ОБ УСЛОВНЫХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ  
в р.Енисей – г.Красноярск (в створе 35 км ниже г. Красноярск, 1 км ниже  
г.Сосновоборск, 6,5 км ниже впадения р. Есауловка, 0,5 км ниже сброса сточных вод  
очистных сооружений г.Сосновоборск, правый берег) за 2021 г.

№ п/п	Наименование показателя	Условная фоновая концентрация
1	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	14,8
2	Водородный показатель, ед.рН	8,0
3	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	9,9
4	Цветность, градусы цветности	44
5	БПК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	1,8
6	ХПК, мг/дм <sup>3</sup>	24,3
7	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	2,3
8	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	11,7
9	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	0,030
10	Азот нитритный, мг/дм <sup>3</sup>	<0,010
11	Азот нитратный, мг/дм <sup>3</sup>	0,170
12	Фосфор фосфатный, мг/дм <sup>3</sup>	0,03
13	Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>	0,10
14	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,080
15	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	5,0
16	Хром общий, мг/дм <sup>3</sup>	0,004
17	Хром (III), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010
18	Хром (VI), мг/дм <sup>3</sup>	0,001
19	Анионные СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,05
20	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	92,5
21	Ионы кальция, мг/дм <sup>3</sup>	24,2
22	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	5,04
23	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	4,5
24	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	1,5
25	Сумма ионов, мг/дм <sup>3</sup>	140,1
26	Жесткость общая, °Ж	1,60
27	Фенолы летучие, мг/дм <sup>3</sup>	0,001

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

---

28	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,07
29	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,23
30	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,004
31	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,003
32	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,008
33	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	0,0001
34	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005
35	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002
36	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,04
37	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002

Условные фоновые концентрации химических веществ установлены в соответствии с РД 52.24.622-2019.

Справка действительна в течении 5 лет со дня выдачи.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп.: Костогладова Н.Н.  
Тел.: 8 (391) 227-06-01,  
E-mail: oisugms@mail.ru

## 5.18. 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)  
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049  
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08  
E-mail: cms@meteo.krasnoyarsk.ru  
От 31.01.2019 № 14/61  
на № 9855 от 09.01.2019 г.

Исполнительному директору  
ЗАО «ГЕЯ»  
Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5,  
г. Железногорск,  
Красноярский край,  
662970

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для ЗАТО г. Железногорск 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	$6,4 \times 10^{-6}$

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

Елизова Н.В.  
8(391) 227-06-01

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

## 5.19. Справка о климатических характеристиках



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)  
Сурикова 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

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

на 12213 от 16.05.2022 г.

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 иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Палкина Александра Аркадьевна  
8 (391) 227-47-09  
Безруких Галина Владимировна  
8 (391) 227-46-40

## 5.20 Справка о долгопериодных средних концентрациях



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)  
Сурикова 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 02.02.2023 № 2023-04/198  
на № ПБ -2022/177 от 31.01.2023 г.

Директору  
НИИПЭ  
О.В. Пляминой

ул. Большая Ордынка, д. 29,  
стр. 1, офис 104,  
г. Москва,  
119017

info@niipe.com  
urkevich@niipe.com

### СПРАВКА

#### О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для г. Железногорск Красноярского края (численность населения от 50 до 100 тыс. человек).

Справка выдается НИИПЭ для разработки рабочей документации «Оценки воздействия на окружающую среду» сооружения, не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории, расположенного в 6 км северо-восточнее г. Железногорска, в пределах зоны наблюдения ФГУП ФЯО «ГХК».

Долгопериодные средние 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 период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

#### Значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ (С<sub>фс</sub>)

Загрязняющее вещество	С <sub>фс</sub> , мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,092
Диоксид серы	0,007
Оксид углерода	1,3
Диоксид азота	0,034
Оксид азота	0,020

Справка действительна в течение 5 лет с момента выдачи.

Справка может быть использована в целях НИИПЭ только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп.: Ю.И. Филатова  
Тел.: 8(391) 227-06-01

## 5.21 Заключение КОТР

### Союз охраны птиц России Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 22.01.2023

Код: MD

Номер: КОТР\_К\_№ 1387-2023

НИИПЭ  
и всем заинтересованным сторонам

### Заключение

по результатам научно-исследовательской работы  
по счету-оферте № 6 от 15.01.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в местоположении объекта «Обоснование лицензии проекта вывода из эксплуатации сооружений и комплекса с уран-графитовым реактором АДЭ-2 ФГУП «Горно-химический комбинат» (Российская Федерация, г. Железногорск, Красноярский край, земельный участок с кадастровым номером: 24:58:0201001:674), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР  
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа cadb8472-3e40-42f7-b3d6-3854dfcbb28a

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"	ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ"	01F9B742008BAFC5B8401FBDD6E0C5907D с 15.01.2023 06:52 по 15.04.2024 06:52 GMT+03:00	22.01.2023 14:26 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

## 5.21 Справка из Администрации ЗАТО



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
закрытого административно-  
территориального образования  
город Железнодорожный**

(Администрация ЗАТО г. Железнодорожный)  
ул. 22 партсъезда, 21,  
г. Железнодорожный, Красноярский край, 662971  
Телефон: (3919) 72-20-74, 76-56-15  
Факс: (3919) 74-60-32  
E-mail: [kancel@adm.k26.ru](mailto:kancel@adm.k26.ru)  
<https://www.admk26.ru>  
ОКПО 07531108 ОГ  
РН 1022401419590

ИНН/КПП 2452012069/245201001

23.01.2023 №01-48/376  
15-2023/4 10.01.2023  
16-2023/6 11.01.2023  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 11.01.2023  
О предоставлении информации

Директору НИИПЭ

О.В. Пляминой

119017,

г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.29,

стр.1

E-mail: [kochhova@niipe.com](mailto:kochhova@niipe.com)

Уважаемая Ольга Владимировна!

На Ваше обращение от 10.01.2023, 11.01.2023 в Администрацию ЗАТО г. Железнодорожный о предоставлении сведений сообщаю, на земельном участке с кадастровым номером: 24:58:0201001:674 отсутствуют:

- охотничьи заказники;
- водно-болотные угодья (в том числе водно-болотные угодья международного значения согласно Рамсарской конвенции);
- мелиоративные системы и мелиоративные участки.

Глава ЗАТО г. Железнодорожный

И.Г. Кукшин

Исп. Шахина Ирина Александровна, 8(3919)76-55-62