



ГХК  
РОСАТОМ

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

№81-01-28/19  
от 02.02.2022

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер предприятия



А.Ю. Холомеев

«02» февраля 2022 г.

**Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
«Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»**

**Книга 2.  
ОВОС том 2**

Заместитель главного инженера по охране  
труда и радиационной безопасности

Н.Ф. Капустин

«02» февраля 2022 г.

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

<b>10</b>	<b>Приложения .....</b>	<b>3</b>
10.1	Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС .....	3
<b>11</b>	<b>Разрешительная документация в области природопользования.....</b>	<b>4</b>
11.1	Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух ..	4
11.2	Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты.....	10
11.3	Решение о предоставлении водного объекта в пользование.....	14
11.4	Декларация о воздействии на окружающую среду.....	38
11.5	Лицензия на обращение с отходами.....	46
11.6	Договоры на оказание услуг по обращению с твердыми отходами .....	66
11.7	Санитарно-защитная зона и зона наблюдения .....	78
<b>12</b>	<b>Экологический и радиационный мониторинг .....</b>	<b>102</b>
12.1	Программа наблюдения за качеством сточных вод (выпуск 5б).....	102
12.2	Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта ручей №3 и его водоохраной зоной .....	108
12.3	Программа наблюдения за качеством сточных вод (для выпусков 2а и 4) 123	
12.4	Рыбохозяйственная характеристика р. Енисей.....	128
12.5	Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта река Енисей и его водоохраной зоной .....	130
12.6	Программа радиационного контроля выбросов и сбросов .....	143
12.7	Описание средств контроля и измерения, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов вредного воздействия на окружающую среду 144	
12.8	Приказ о вводе в действие «Программы производственного экологического контроля» ФГУП «ГХК» .....	151
12.9	Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий .....	154
<b>13</b>	<b>Справки государственных органов.....</b>	<b>169</b>
13.1	Справка о фоновых концентрациях .....	169
13.2	Справка ГМЦ .....	170
13.3	Копия справки о наличии ООПТ .....	171
13.4	Копия справки о наличии объектов культурного наследия .....	179

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

## 10 Приложения

### 10.1 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIPGOYUX от 2019-08-26

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

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

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Площадка завода РТ**

местонахождение объекта: 662972 Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск,  
промплощадка завода РТ  
ОКТМО: 04735000


дата ввода объекта в эксплуатацию: 1985-01-01  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	8	3	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

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

	Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич
	Серийный номер: 5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84
	Кем выдан: Федеральное казначейство

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

**11 Разрешительная документация в области природопользования**  
**11.1 Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

The document is a permit for the release of radioactive substances into the atmosphere. It features a decorative blue border and the coat of arms of the Russian Federation at the top center. The text is in Russian and includes the following information:

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

**РАЗРЕШЕНИЕ № 31/2017**  
**на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

На основании приказа Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока от 21 апреля 2017 г. № 283-пр

**Федеральному государственному унитарному предприятию  
«Горно-химический комбинат»**  
Место нахождения: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1022401404871

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 2452000401

разрешается в период с 26 апреля 2017 г. по 26 апреля 2022 г. осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории промплощадки ФГУП «ГХК» по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53 указаны в приложениях на 5 листах к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 25 апреля 2017 г.

Руководитель Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока  С.А. Чернов



Серия А В № 452109



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение\* № 1 к разрешению на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от «СБ» *архангельск* 2014 г. № *31/2014* выданному Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. № *1*

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК») по промплощадке ФГУП «ГХК» по адресу: 662972, РФ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53.

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2016 г.	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
1	Радиохимический завод, реакторный завод, вентиляционная система В-4, В-5	3	Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,88E+12*	1,12E+07	5,96E-06
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	9,54E+09	2,26E+07	2,37E-03
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	9,93E+09	2,26E+07	2,28E-03
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,12E+08	8,49E+05	7,58E-03
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	1,80E+09	4,26E+06	2,37E-03
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	3,77E+09	8,94E+06	2,37E-03
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	2,68E+08	6,36E+05	2,37E-03
Am <sup>241</sup>	аэрозоль	8,06E+09	1,91E+07	2,37E-03			
2	Реакторный завод, вентиляционная система 139 а	10	Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,57E+08	5,96E+05	2,32E-03
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	2,19E+12	9,80E+05	4,47E-07
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	4,22E+08	9,80E+05	2,32E-03

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Ростехнадзора

\*\* Запись вида 1,88E+12 означает число 1,88·10<sup>12</sup>

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2016 г.	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
3	Радиохимический завод, вентиляционная система В-8	1	Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,04E+10	4,84E+06	4,65E-04
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,20E+11	1,02E+08	4,64E-04
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,06E+09	2,24E+06	2,11E-03
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	7,19E+09	3,34E+06	4,65E-04
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	2,82E+11	1,31E+08	4,65E-04
			Pu <sup>241</sup>	аэрозоль	2,28E+13	1,06E+10	4,65E-04
4	Реакторный завод, МЦИК, радиохимический завод, вентиляционная система В-7а	6	Am <sup>241</sup>	аэрозоль	4,87E+10	2,26E+07	4,64E-04
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,33E+09	2,28E+05	1,71E-04
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	1,12E+09	1,92E+05	1,71E-04
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,07E+08	1,94E+05	1,81E-03
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	2,55E+09	4,35E+05	1,71E-04
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	3,37E+10	5,75E+06	1,71E-04
5	Реакторный завод, МЦИК, радиохимический завод, вентиляционная система В-7а	7	Am <sup>241</sup>	аэрозоль	2,40E+11	4,10E+07	1,71E-04
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,33E+09	2,28E+05	1,71E-04
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	1,12E+09	1,92E+05	1,71E-04
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,07E+08	1,94E+05	1,81E-03
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	2,55E+09	4,35E+05	1,71E-04
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	3,37E+10	5,75E+06	1,71E-04
6	Изотопно-химический завод, зд. 1	1/1-РТ	Am <sup>241</sup>	аэрозоль	2,40E+11	4,10E+07	1,71E-04
			Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	9,03E+10	3,40E+05	3,77E-06
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,01E+11	1,05E+06	1,04E-05
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	1,14E+11	4,31E+05	3,78E-06
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,76E+10	1,04E+05	3,77E-06
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	2,65E+09	1,00E+04	3,77E-06
7	Изотопно-химический завод, зд. 25	25/1-РТ	Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	1,64E+09	2,50E+03	1,52E-06
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	5,24E+10	8,00E+04	1,53E-06
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	1,31E+09	2,00E+03	1,53E-06
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	3,28E+08	5,00E+02	1,52E-06
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	9,60E+08	-	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2016 г.	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
8	Изотопно-химический завод, зд. 25	25/2-РТ	Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	2,82E+10	2,00E+04	7,09E-07
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	2,78E+09	4,30E+04	1,55E-05
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	2,61E+10	1,85E+04	7,09E-07
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	5,65E+09	4,00E+03	7,08E-07
9	Хранилище отработавшего топлива, зд. 3А	3А/1, ХОТ-2	Pu <sup>239</sup> +Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	7,06E+08	5,00E+02	7,08E-07
			Kr <sup>85</sup>	аэрозоль	1,14E+18	7,17E+11	6,29E-07
			H <sup>3</sup>	аэрозоль	1,18E+17	7,45E+10	6,31E-07
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	9,83E+10	6,20E+04	6,31E-07
10	Хранилище отработавшего топлива, зд. 3	3/1, ХОТ-2	Co <sup>60</sup>	аэрозоль	9,83E+10	6,20E+04	6,31E-07
			Kr <sup>85</sup>	аэрозоль	1,33E+17	2,20E+14	1,65E-03
			H <sup>3</sup>	аэрозоль	9,65E+15	1,60E+13	1,66E-03
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	7,84E+10	1,30E+08	1,66E-03
11	Хранилище отработавшего топлива, зд. 2	2/1, ХОТ-2	Co <sup>60</sup>	аэрозоль	6,03E+10	1,00E+08	1,66E-03
			H <sup>3</sup>	аэрозоль	6,01E+09	2,30E+06	3,83E-04
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,23E+11	4,70E+07	3,82E-04
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	2,04E+08	7,80E+04	3,82E-04
12	Хранилище отработавшего топлива, зд. 26	26/1, ХОТ-2	Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	4,85E+10	3,80E+05	7,84E-06
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	5,36E+08	4,20E+03	7,84E-06
			Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	7,85E+10	3,50E+10	4,46E-01
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	3,25E+11	1,45E+11	4,46E-01
13	Опытно-демонстрационный центр, план	4/1-ОДЦ	Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	1,09E+10	4,86E+09	4,46E-01
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	7,06E+09	5,14E+09	7,28E-01
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	9,54E+09	4,26E+09	4,47E-01
			Kr <sup>85</sup>	аэрозоль	1,19E+17	5,29E+16	4,45E-01
			Eu <sup>154</sup>	аэрозоль	8,66E+09	3,86E+09	4,46E-01
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	7,52E+08	3,35E+08	4,45E-01
			Pu <sup>239</sup> +Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	1,47E+08	2,55E+07	1,73E-01
			Am <sup>241</sup>	аэрозоль	2,73E+08	-	-



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2016 г.	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
14	Опытно-демонстрационный центр, ГК	4/2-ОДЦ	Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	2,17E+10	6,60E+05	3,04E-05
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,02E+11	3,10E+06	3,04E-05
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	6,57E+09	2,00E+05	3,04E-05
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	4,11E+09	1,50E+05	3,65E-05
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	2,10E+08	6,40E+03	3,05E-05
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	2,95E+07	9,00E+02	3,05E-05
15	Изотопно-химический завод, зд. 657	657/1	Am <sup>241</sup>	аэрозоль	1,38E+07	4,20E+02	3,04E-05
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	2,68E+11	9,59E+07	3,58E-04
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	7,14E+10	2,39E+07	3,35E-04
16	Реакторный завод, вентиляционная система В-6	2	Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,27E+11	1,34E+06	5,90E-06
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	7,13E+11	6,33E+06	8,88E-06
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	2,78E+10	1,64E+05	5,90E-06
<b>Итого по производственной территории:</b>			Kr <sup>85</sup>	аэрозоль	1,39E+18	2,21E+14	
			H <sup>3</sup>	аэрозоль	1,28E+17	1,61E+13	
			Cs <sup>134</sup>	аэрозоль	2,20E+11	3,50E+10	
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	6,00E+12	1,45E+11	
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	3,39E+11	1,24E+08	
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,26E+10	5,14E+09	
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	1,87E+10	4,27E+06	
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	5,81E+11	5,01E+09	
			Eu <sup>154</sup>	аэрозоль	8,66E+09	3,86E+09	
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	6,12E+09	3,37E+08	
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	3,58E+11	1,77E+08	
			Pu <sup>241</sup>	аэрозоль	2,28E+13	7,47E+10	
Am <sup>241</sup>	аэрозоль	5,37E+11	5,37E+11				

Начальник отдела надзора за проектированием, конструированием и строительством объектов использования атомной энергии

  
Шаламов А.В.

Ответственный исполнитель

  
Кускова Ю.Е.



Приложение №2\*  
к разрешению на выбросы  
радиоактивных веществ в атмосферный  
воздух от «25» августа 2014 г.  
№ 31/2014, выданному  
Межрегиональным территориальным  
управлением по надзору за ядерной и  
радиационной безопасностью Сибири и  
Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. № 1

Условия действия  
разрешения на выбросы радиоактивных веществ  
в атмосферный воздух

Федеральным государственным унитарным предприятием  
«Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК») по промплощадке ФГУП «ГХК» по  
адресу: 662972, РФ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53.

1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не разрешаются.

2. Соблюдение установленных нормативов (допустимых и предельно допустимых) выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ по конкретным источникам.

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Ростехнадзора.



## 11.2 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 «Горнохимический 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

А В 157585

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

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

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



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

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

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



Е.Г. Кудрявцев



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

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

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

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

1. Сбросы радиоактивных веществ, не включенных в настоящее разрешение, допускаются в количествах, при которых суммарный вклад в годовую эффективную дозу облучения лиц из критической группы населения, создаваемую сбросами таких веществ, составляет не более 1 % предела эффективной дозы (п. 7 Методики разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей от 22.12.2016 № 551).

2. В случае изменения условий, влияющих на радиационную обстановку и на дозы облучения критической группы лиц из населения за счет сбросов, включая изменение режима водопользования или характеристик водной системы, должен проводиться внеочередной пересмотр нормативов допустимых сбросов (п. 6 Методики разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей от 22.12.2016 № 551).

3. Проверку соблюдения нормативов выполнять в соответствии с соотношением:

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

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

$DC_{i,r}$  – установленный норматив сброса радионуклида  $r$  из источника сброса  $i$ .

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



Е.Г. Кудрявцев

### 11.3 Решение о предоставлении водного объекта в пользование



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

### РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» октября 2019 г.

г. Красноярск

№ 24-19.01.03.005-Р-РВХ-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) содержанию в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

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

### 3. Сведения о водном объекте.

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

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

сведения о водном объекте отсутствуют в государственном водном реестре.

По проектным данным: протяженность р. Енисей – 3487 км, створ выпуска находится на расстоянии 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.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

5

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 водоохранной 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.

Енисейское управление  
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 14 » октября 2019

В государственном водном реестре

За № 24-14.01.03.005-Р-РСВХ-С-2019-045 R9/00

Выдана специалистом - экспертом

отдела регулирования водопользования Рыжикова С.А.

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

Подпись: Р.Канж

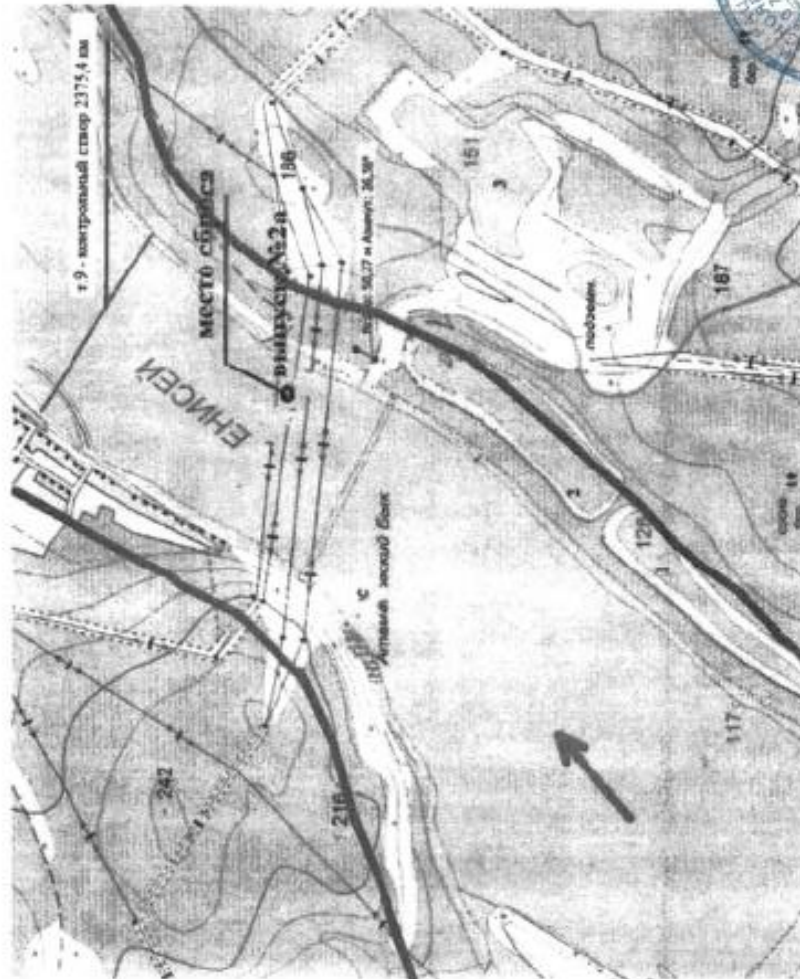


О.Н. Чернышева

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14/0103005-Р-РФУХ-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 - золототвал №2  
— Водоохранная зона р.Енисей

Заместитель министра

О.Н. Чернышева





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

#### Пояснительная записка к материалам в графической форме

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

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

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

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

Заместитель министра



О.Н. Чернышева



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

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

01.10.2019 № 44-01/1499

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шиманов А.Е.*  
*Капустин*  
01.10.19

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.*  
*01.10.19*

Уважаемый Николай Федорович!

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

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

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

САНДЕЛЯРИО ФГУП ГХК  
Вх. 8080 / 01-01  
31-10.2019 1 л.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» октября 2019 г.

г. Красноярск

№ 24-1401.03.005-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> ежедневно (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>I. 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 налива 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. Железнодорожск, 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.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

5

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  
60.09.19



О.Н. Чернышева

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

Зарегистрировано  
« 14 » октября 2019 г.

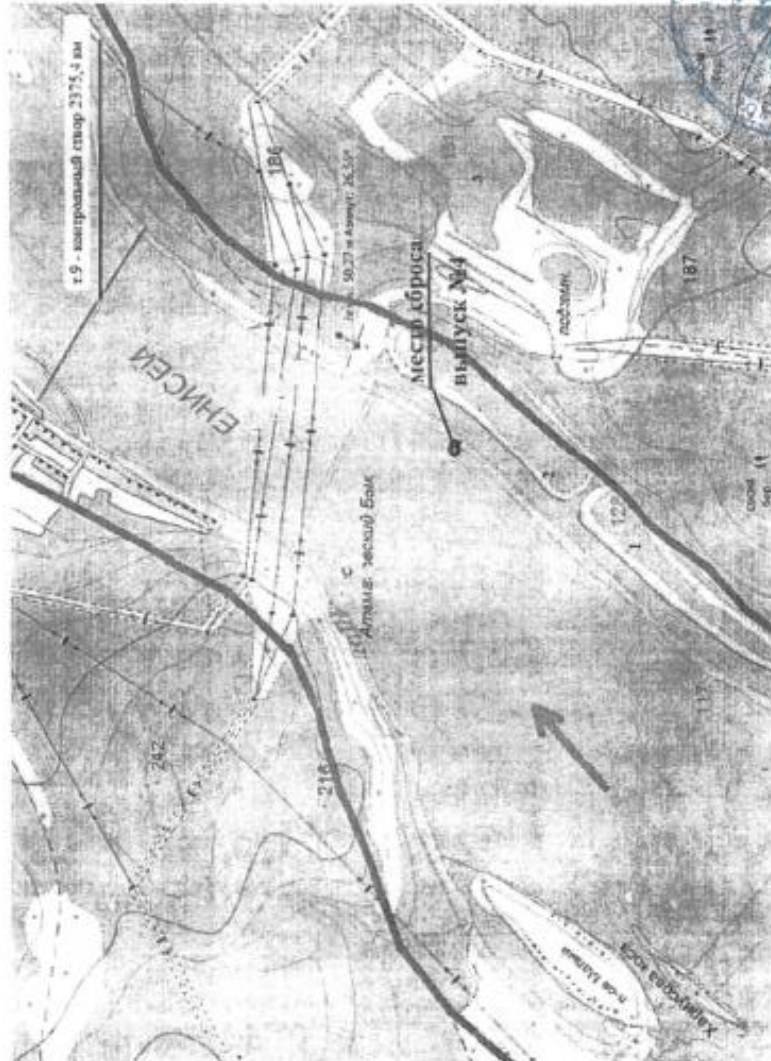
В государственном водном реестре  
За № 24-14.01.03005-Р-РСВХ-С-2019-04526/00  
ведущий специалист-эксперт  
отдела регулирования водопользования Рыжикова Е.А.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись: *Р.В.Котик*



Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-19/013005-Р-Р/ВХ-С-  
2019-04526/00

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



- Т.12-место сброса сточных вод по  
выпуску №4 в р.Енисей  
(2376,4 км от устья р.Енисей,  
56°22'49" с.ш., 93°36'20" в.д.)  
1 - бассейн 365  
2 - бассейн 366  
3 - золоотвал №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-РФВХ-С-2019-  
-04526/00

#### Пояснительная записка к материалам в графической форме

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

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

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

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

Заместитель министра



О.Н. Чернышева

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

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

**01.10.2019** № 44-01/500

На № \_\_\_\_\_

О согласовании графика  
сброса сточных вод

*Шиндлер А.Е.*  
*Капустин*  
01.11.19

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

Н.Ф. Капустину

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

*Капустин Н.Ф.*  
*01.11.19*

Уважаемый Николай Федорович!

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

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

Заместитель министра

О.Н. Чернышева

Телешева Ольга Олеговна  
211-34-12

КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 7081 101-01  
31-10.2019 1 Л.





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-р.03.01-2019-04552/00

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 расходомером-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

Енисейское государственное водное управление  
(Нижнеповолжье филиал, осуществляющего государственную регистрацию)  
и радиационной безопасности  
Зарегистрировано  
« 04 » ноября 20 19 г.  
В государственном водном реестре  
За № 21-140103005-Р-РСВХ-С-2019-04552/00  
ведущий специалист-эксперт  
отдела регулирования водопользования Рыжикова В. П.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)  
Подпись *Р.В.Камы*



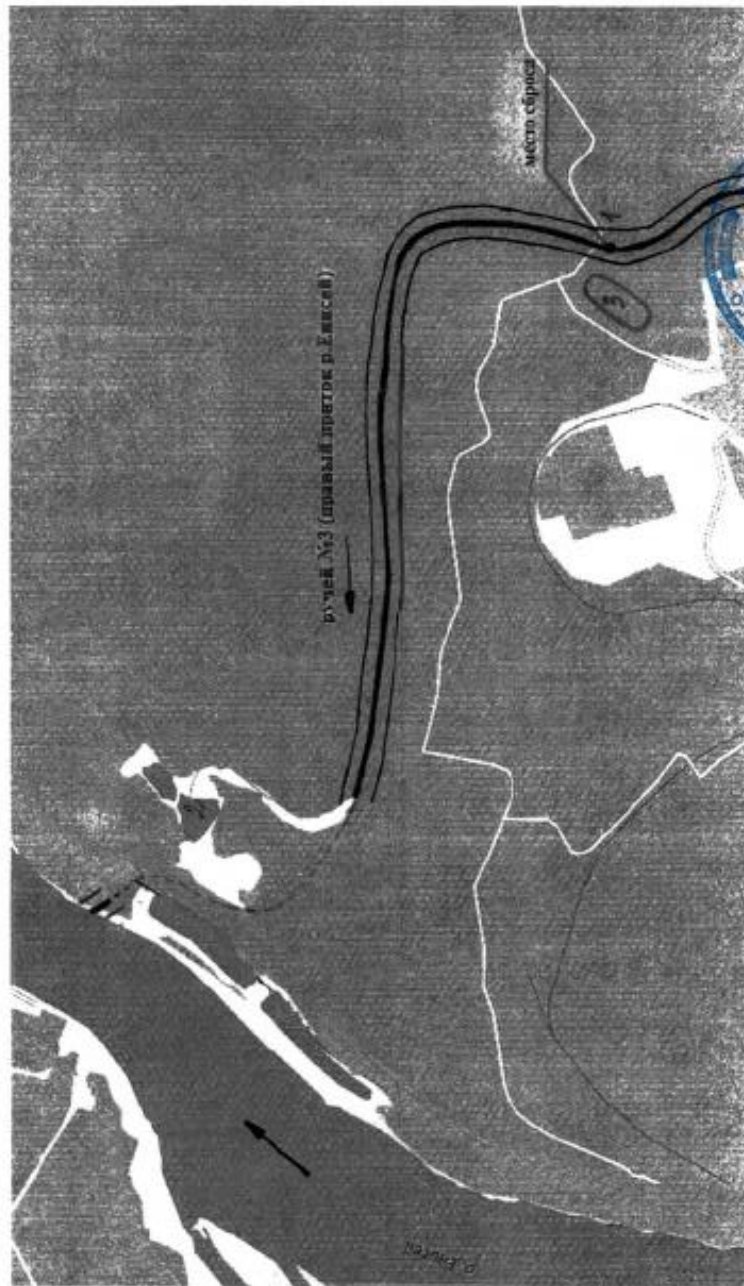
Ю.А. Кураева



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-14/0105005-Р-РСОУХ-С-  
-2019-04532100

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте ручей №3 (правый приток р. Енисей), и обеспечивающих возможность 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;
- 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-РСОХ-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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»



**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** № 44-0-12334

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

*Шимлову 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.*

*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 №56 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*

Ю.А. Кураева

Телещева Ольга Олеговна  
211-34-12

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

#### 11.4 Декларация о воздействии на окружающую среду



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

04-0124-001683-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

662972, Красноярский край, ЗАТО г.Железнодорожск, Ленина,53

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 38.22.11

Наименование основного вида экономической деятельности:  
Деятельность по обращению с отработавшим ядерным топливом

Декларация составлена на 7 листах, количество приложений 1 на 650л

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. 8471979273, e-mail: secre@mc.krasnoyarsk.su  
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

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

«   »     20    г.





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

### 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	Услуги по переработке отходов атомной промышленности	38.22.11	т.усл.топл	8600

### 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 по договору	2020-01-10	2020-12-30	137.32	Собственные средства ЗРТ	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) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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	Азота диоксид	3	4.25.0008 (258) автономный источник	1.728	0.57168	0.57168	-
2	Азота диоксид	3	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.00303	0.000473	0.000473	-
3	Азота диоксид	3	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.004	0.104	0.104	-
4	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.0031	0.014	0.014	-
5	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.042	0.182	0.182	-
6	Аммиак	4	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.00878	0.0039	0.0039	-
7	Аммиак	4	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.307	1.326	1.326	-
8	Азот (II) оксид	3	4.25.0008(258) Автономный источник	0.2808	0.092898	0.092898	-
9	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.00641	0.000285	0.000285	-
10	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	6.41E-5	0.000285	0.000285	-
11	Взвешенные вещества	3	4.25.0008(258) Автономный источник	0.0857143	0.028357	0.028357	-
12	Сера диоксид	3	4.25.0008(258) Автономный источник	0.6	0.1985	0.1985	-
13	Углерод оксид	4	4.25.0008(258) Автономный источник	1.8	0.5955	0.5955	-
14	Бензол	2	4.24.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	2.9E-5	0.000129	0.000129	-
15	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	4.25.0008(258) Автономный источник	1.9E-6	1.0E-6	1.0E-6	-
16	Формальдегид	2	4.25.0008(258) Автономный источник	0.0214286	0.006806	0.006806	-
17	Формальдегид	2	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.076	0.327	0.327	-
18	Метановая кислота	2	2.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.0001064	0.005	0.005	-
19	Метановая кислота	2	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.307	1.326	1.326	-
20	Керосин	0	4.25.0008(258) Автономный источник	0.5142857	0.170143	0.170143	-
21	Керосин	0	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	0.0022	0.0095	0.0095	-
22	Керосин	0	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	0.0022	0.0095	0.0095	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

23	Масло минеральное нефтяное	0	4.25.0027 Компрессорная станция 2 пк	0.000856	0.027	0.027	-
24	Масло минеральное нефтяное	0	4.25.0025 Трансформаторная	0.02035	0.64	0.64	-
25	Уайт-спирит	0	4.25.0021(2521) Технологическое оборудование 1 пк	3.06E-5	4.4E-5	4.4E-5	-
26	Уайт-спирит	0	4.25.0024 Технологическое оборудование 2 пк	3.1E-5	4.4E-5	4.4E-5	-

#### 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

#### 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 и 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 ГРОПО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОПО
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	0.476	0	-	0	-
2	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	1.1	1.1	24-00098-3-00731-110915	0	-
3	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный	V	0.25	0.25	24-00098-3-00731-110915	0	-
4	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	V	0.1	0.1	24-00098-3-00731-110915	0	0
5	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	6.309	0	-	0	-
6	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0.55	0	-	0	-



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 6.2. Масса или объем образующихся 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	1.717	0	0	0	0
2	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	3.895	0	0	0	0
3	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	III	2.068	0	0	0	0
4	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	7.56	0	0	0	0
5	9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля	III	2.25	0	0	0	0
6	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.13	0	0	0	0
7	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.04	0	0	0	0
8	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.02	0	0	0	0
9	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	IV	4.2	0	0	0	0
10	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.083	0.083	24-00098-3-00731-110915	0	0
11	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	2.26	2.26	24-00098-3-00731-110915	0	0
12	9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	IV	0.225	0.225	24-00098-3-00731-110915	0	0

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

13	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0.26	0	0	0	0
14	4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязнённые	V	12.5	0	0	0	0
15	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	V	10	0	0	0	0
16	4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	V	2	0	0	0	0
17	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.259	0.259	24-00098-3-00731-110915	0	0
18	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	0.259	0.259	24-00098-3-00731-110915	0	0
19	3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязнённая	V	0.24	0	0	0	0
20	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой	V	1.6	0	0	0	0
21	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	22.5	22.5	24-00098-3-00731-110915	0	0
22	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный	V	5.52	5.52	24-00098-3-00731-110915	0	0
23	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	63	20	24-00098-3-00731-110915	43	24-00074-3-00758-281114
24	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	58.6	0	-	0	-
25	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	V	2.56	0	0	2.56	24-00074-3-00758-281114

Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ

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: 01D6C79A4FE2E850000000E2D580001

Владелец: Капустин Николай Федорович

Действителен с 01.12.2020 по 17.11.2021



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

ФГУП "ГХК"

Утверждаю:  
Заместитель главного инженера по ОТ  
и РБ

  
(подпись) Красов Н.Ф.  
  
2021 г.

**НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ  
загрязняющих веществ в атмосферу**


ФГУП "ГХК"  
ОНВ «Завод РТ»

код 01-0124-001683-п  
II категория

*№ 212-07-03/543 от 12.03.2021*

Разработчики:

Начальник ЭУ

  
(подпись) Шишлов А.Е.  
(Ф.И.О)

2021 г.  
(число) (месяц)

Железногорск  
2021

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 11.5 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**



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53

Транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности - 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53;

Размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности - Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650 указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «  »    2014 г. №   

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «13» января 2016 г. № 18

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 12 листах

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

 (подпись уполномоченного лица)

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





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск 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. Железнодорожск, 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

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

МП

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранный 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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранный зона об.650
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железногорск, 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. Железногорск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, 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. Железнодорожск, 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. Железнодорожск, 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) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранный зона об.650
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 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)



МП

**В.А.Негребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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. Железнодорожск, 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Транспортирование отходов I класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, 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) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

**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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск 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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск 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. Железногорск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железногорск 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. 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



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

9

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	8 41 000 01 51 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)



МИ  
(подпись уполномоченного лица)

**В.А.Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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)

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



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

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

МП

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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

12

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электродом	9 20 110 02 52 3	II	Транспортирование отходов II класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов IV класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)



**В.А.Нетребко**

(И.С. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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

13

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, 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. Железнодорожск, ул. Ленина, 53
			Размещение отходов III класса опасности	Красноярский край, г. Железнодорожск Об.653 (УЧО) промплощадка ИХЗ, охранная зона об.650
Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и изменениях	9 42 501 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, 53

Врио Руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Красноярскому краю  
(должность уполномоченного лица)

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

МП



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 2519 – СТР/П от «27» января 2020 г.  
(Переоформлена № (24) – 2519 – СТР от 23 декабря 2016 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:  
**Акционерное общество «Автоспецбаза»**

**АО «Автоспецбаза»**  
(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), наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1112468067711  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)  
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2466245458



0002389





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 5420 – СТОР от «27» марта 2018 г.  
(Переоформлена № 024 00168 от 25 декабря 2015 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Общество с ограниченной ответственностью «РостТех»**

---

**ООО «РостТех»**

---

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1102468036714

Идентификационный номер налогоплательщика 2465240182



0002228



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

**ЛИЦЕНЗИЯ**

№ 024 00214 от «02» марта 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Общество с ограниченной ответственностью «ПРОГРЕСС»**  
**ООО «ПРОГРЕСС»**

(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) 1092468037287

Идентификационный номер налогоплательщика 2465225988

0001948





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 6399 – СТБ от «04» октября 2018 г.  
(Переоформлена № (24) – 5669 – СТБ от 14 мая 2018 г.)

**На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности**  
(указываются конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности  
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным подзаконным актом лицензирующим конкретный вид деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Общество с ограниченной ответственностью «Термика»**  
**ООО «Термика»**

(указываются в лицензии в [русском, латинском] алфавитах) (сведения о государственной регистрации в Едином государственном реестре юридических лиц, ОГРН/ИНН, и [в случае, если имеется] ответственность индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1082468001835

Идентификационный номер налогоплательщика 2465204120



0002275





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (76) - 861 - СТЬ/П от «05» июня 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I, II, III, IV классов опасности  
транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности  
обработка отходов I, II, III, IV классов опасности  
утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности  
обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленных положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью  
«Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»)**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1157627030659**

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)

(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованной в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика **7606101962**

0601706 \*





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 2683 – СТРБ от «17» января 2017 г.  
(Переоформлена № 024 00175 от 12 января 2016 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Общество с ограниченной ответственностью «ЮРМА-М»**  
**(ООО «ЮРМА-М»)**  
(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) 1022402485600

Идентификационный номер налогоплательщика 2465061850  
**0002120**



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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

Сведения о лицах, которым переданы отходы	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Реквизиты лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	Прим.
ВЦМ-Рециклинг Красноярский край, Березовский р-н, пгт Березовка, ул. Солнечная, д. 33/4, склад 1, каб.1, ИНН 2462047141	№12-01/21-Ч от 01.02.2021 от 01.02.2021	01.02.2021 - 31.01.2022	№24 00000081 217 - ЛЦЧ от 01.06.2016	метал.
	№12-02/21-Ц от 01.02.2021	01.02.2021 - 31.01.2022		
АО "Автоспецбаза" г. Красноярск, ул. Качинская, 56, ИНН 2466245458	№07-21- 162/17115/71 от 17.06.2021	17.06.2021 - 31.03.2021	№ (24) - 2519-СТР/П от 27.01.2020	НКО
ООО "РостТех" Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Центральная, зд.54, пом.2,3, комн.25, ИНН 2465240182	№04-000011300 от 29.12.2021	01.01.2021- 31.12.2022	№ (24)-5420-СТОР от 27.05.2018	ТКО
ООО "Комплект-Енисей", г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д. 150, оф. 111 ИНН 2461021260	№43-21/21 от 29.01.2021	15.01.2021- 31.12.2022		Бум., картон
ООО «НЭК» г. Москва, проезд Проектируемый 4586-й, д.4, стр.13, ком. 14, офис 8 , ИНН 7606101962	№30-21- 83/17151/375 от 01.03.2021	01.03.2021 до полного исполнения	№(76)-861-СТБ/П от 05.06.2020	Компьютеры и орг. тех.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

ООО "Термика" Красноярский край, Березовский р-н, п.г.т. Березовка, ул. Дружбы, д. 41, пом.7 ИНН 2465204120	№ 01-21-19- 146/13914/473 от 29.04.2021	29.04.2021 - 31.12.2022	№ (24)-6399-СТБ от 04.10.2018	PCO
ООО "Прогресс" Красноярский край, г. Красноярск, ул. Мате Залки, д.6, оф. 19б ИНН2465225988	№01-03-20/887 от 11.11.2020	11.11.2020 до полного исполнения	№024 00214 от 02.03.2016	Масла
ИП Бяков К.Н., 660028 г. Красноярск, ул. Новосибирская, 29-28. ИНН 246304628938	№33-20/387 от 02.06.2020	01.06.2020- 31.05.2021	№ 024 00244 от 26.04.2016,	
ООО «СибВторРесурс», 633103, Новосибирская область, г. Обь, ул. Арсенальная, 1, корп. 5, ИНН 5406420904	№33- 19/916 от 21.10.2019	21.10.2019- 31.12.2020	№054 00121/П от 26.12.2014	
ООО «ОКЕАН» 660037, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.27, стр. 56, ИНН 2462057277	№32-19/136 от 22.03.2019	22.03.2019- 31.12.2020		
ООО «КрасМет» 660013, г. Красноярск, ул. Богдана Хмельницкого, 4, ст.17, , ИНН 2462060262	№20/01/20 от 20.01.2020	20.01.2020- 31.12.2020	№253-ЛЦЧ от 08.06.2018	
ООО «Втормет» 660050, г., Красноярск, ул.Спортивная, 120, ИНН4217164851	№3748-вм от 14.02.2020	14.02.2020- 31.12.2020	24 00000120 195- ЛЦЧ от 21.08.2015	

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**ДОГОВОР № 04-000011300**  
**на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

г. Красноярск

29 декабря 2021 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «РостТех»** (ООО «РостТех»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице руководителя обособленного подразделения г. Железнодорожск Баскакова Алексея Викторовича, действующего на основании доверенности № 33 от 12.07.2021г., с одной стороны и **Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»** (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице заместителя генерального директора предприятия по экономике и финансам Богачева Ивана Анатольевича, действующего на основании доверенности №3920 от 01.05.2021г. с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий Договор (далее-Договор) о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Термины и определения, используемые в настоящем договоре:

«Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами» - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами — юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

«твердые коммунальные отходы» - отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования юридическими лицами;

«собственники ТКО» - это юридические лица, в результате деятельности которых образуются ТКО;

«норматив накопления твердых коммунальных отходов» - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1.3. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация в графическом видео размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору, являющемуся его неотъемлемой частью.

1.4. Способ складирования твердых коммунальных отходов: в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, предназначенные для сбора твердых коммунальных отходов. Способы складирования определяются сторонами в приложении к настоящему договору.

1.5. Запрещается организовывать места накопления отходов от использования потребительских товаров и упаковки (полиэтилен и прочие упаковочные материалы в крупных объемах), утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, на контейнерных площадках без письменного согласия Регионального оператора.

1.6. Срок оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с 01 января 2022 г. по 31 декабря 2022г.



к вх 1654 Ф(21)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение №  
к договору от 19 декабря 2012 № 04-0000113

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

#### 1. Объем и место сбора и накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (адрес Потребителя)	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов, м3 /в год	Количество контейнеров для сбора ТКО/объем/ (в пользовании/ в собственности)	Место сбора и накопления твердых коммунальных отходов	Периодичности вывоза твердых коммунальных отходов
1	ЗРТ	249,6	8/0,6м3/ собственность	Промплощадка, в 8 км от КПП-4 Железнодорожска	четверг
	Итого:	249,6			

Региональный оператор:  
ООО «РостТех»  
Руководитель о.п. г. Железнодорожск



А.В. Баскаков

Потребитель:  
ФГУП «ГХК»  
Заместитель генерального директора предприятия  
по экономике и финансам



И.А. Богачев

**ДОГОВОР № 07-20-159/15591/146**  
**на оказание услуг**

г. Железногорск  
Красноярский край

«22» мая 2020 г.

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)**, именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице главного инженера предприятия – первого заместителя генерального директора предприятия Меркулова Игоря Александровича, действующего на основании доверенности от 11.03.2019 № 3424, с одной стороны, и **Акционерное общество «Автоспецбаза» (АО «Автоспецбаза»)**, именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице генерального директора Михайлова Александра Михайловича, 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 400 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: 01.03.2021 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.

2.1.6. Предоставить копию документа об утверждении нормативов образования отходов

к вх 0336 Д(20)

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение № 1  
 № 07-20-159/15591/146  
 к Договору от «21» мая 2020 г.

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

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	масса, т/год	объем, м3
1	2	3	4	5	6
1	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные*	4 81 203 02 52 4	4	0,387	2,58
2	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	0,664	2,31
3	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства*	4 81 204 01 52 4	4	0,587	0,64
4	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,29	0,36
5	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	1,402	14,02
6	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	0,8	1,07
7	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	6,95	34,75
8	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,412	2,42
9	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	3,073	12,97
10	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	115,5	115,5
11	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	0,013	0,43
12	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	0,217	7,23
13	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства*	4 81 201 01 52 4	4	0,04	0,04



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

14	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства*	4 81 202 01 52 4	4	0,404	0,44
15	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,5	2,81
16	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,806	7,33
17	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветови	4 02 131 01 62 5	5	0,733	7,33
18	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	1,641	4,99
19	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,291	2,67
20	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	2,871	9,57
21	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	5	11,7	8,22
22	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	5,005	21,57
23	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	10,09	33,63
24	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,681	0,47
25	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	4,82	48,2
26	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	1,621	2,7
27	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5	2,786	5,57
28	свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5	0,238	0,3
29	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	5	0,3	1
30	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	0,372	0,37
31	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	9,7	48,5
<b>Итого:</b>				184,9	400,0

\*Захоронение компьютерной и орг. техники в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 №1589-р "Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается" осуществляется до 01.01.2021

Наименование услуг	Цена за ед. (м3), без НДС, руб.	Объем отходов, (м3)	Итого		
			Стоимость услуг, без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость услуг, руб.

ЭКЗЕМПЛЯР ФГУП «ГХК»

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

<b>Захоронение НКО</b>	750	400	300000,00	60000,00	360000,00
------------------------	-----	-----	-----------	----------	-----------

В том числе:

За счет собственных средств (ИФ 535)	92,63%	370,52 куб. м.	277890,00	55578,00	333468,00
За счет средств по субсидии (ИФ 104)	7,37%	29,48 куб. м	22110,00	4422,00	26532,00

**Исполнитель:**  
АО «Автоспецбаза»  
Генеральный директор

**Заказчик:**  
ФГУП «ГХК»  
Главный инженер предприятия –  
первый заместитель генерального  
директора предприятия



А.М. Михайлов  
2020 г.

*М.Б. Горюнов  
с продолжением  
разногласия*



И.А. Меркулов  
2020 г.  
М.п.

ЭЛЕМЕНТАР ФГУП «ГХК»



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

ДОГОВОР № 01-21-21-291/17151/292

г. Железногорск  
Красноярский край

«29» апреля 2021г.

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 общество с ограниченной ответственностью «Термика», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Воронова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор на основании Протокола заседания закупочной комиссии по рассмотрению заявок на оценочной стадии и подведению итогов по открытому запросу предложений на право заключения договора № 210309/0464/122/3 от «16» апреля 2021 г., о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется без привлечения Соисполнителей оказать Заказчику услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов: отработанных ртутьсодержащих ламп и ртутных термометров (далее РСО), а Заказчик в соответствии с условиями настоящего договора обязан принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Сроки оказания услуг:

начало – с момента заключения договора;  
окончание – 31.12.2022 г.

1.3. Место оказания услуг: Сбор Исполнителем у Заказчика для последующего транспортирования и обезвреживания РСО производится на территории Заказчика по адресу: Россия, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 76 (территория СЦ ФГУП «ГХК»).

1.4. Транспортирование РСО производится транспортом Исполнителя. С момента погрузки РСО в автотранспорт Исполнителя, отходы становятся собственностью Исполнителя, который несет полную ответственность за безопасность их перевозки и дальнейшей переработки.

Транспортирование РСО до места обезвреживания осуществляет Исполнитель на собственном транспорте.

Погрузка РСО в транспорт на территории Заказчика производится силами Заказчика. Разгрузку транспорта Исполнитель производит собственными силами.

Сбор и передача РСО на обезвреживание осуществляется в заводской таре.

Сбор и транспортирование Исполнителем у Заказчика РСО производится партиями по мере их накопления у Заказчика в соответствии с количеством, указанным в заявке Заказчика.

## 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Обязанности Исполнителя:

2.1.1. Принимать у Заказчика на обезвреживание отработанные РСО партиями, по мере их накопления, в соответствии с заявкой Заказчика, собственными средствами, в объеме и сроках предусмотренных настоящим договором, а так же Техническим заданием (Приложение № 3 к настоящему договору).

2.1.2. Осуществлять прием отработанных РСО на территории Заказчика по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 76 (территории складского цеха ФГУП «ГХК») и их транспортирование до места обезвреживания по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Кразовская, 10 Г.

2.1.3. Оформлять сбор отработанных РСО двусторонне подписанным Актом приема-передачи РСО, по форме Исполнителя, в двух экземплярах, с предоставлением одного подписанного сторонами экземпляра Заказчику.

2.1.4. Определять на месте приемки количество РСО, наличие боя, целостность тары, ее герметичность.

2.1.5. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента приемки отработанных РСО предоставлять Заказчику подписанный акт сдачи-приемки оказанных услуг, счет, оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

квк 0659 Ф(21)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

ДОГОВОР № 12-01/21-Ч  
купли-продажи лома и отходов черных металлов

г. Железногорск

« 1 » февраля 2021 года

**Общество с ограниченной ответственностью «ВЦМ-Рециклинг»** (ООО «ВЦМ-Рециклинг»), именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», лицензия № 217-ЛЦЧ от 01.06.2016 года на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных, цветных металлов, серия 24 № 00000173, в лице директора Анискиной Людмилы Анатольевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**ФГУП «ГХК»**, именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице заместителя генерального директора по материально-техническому снабжению и комплектации оборудования Маркова Александра Юрьевича, действующего на основании Доверенности № 3200 от 12.07.2018 года, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Продавец» обязуется передать, а «Покупатель» принять и оплатить лом и отходы черных металлов, далее «Товара», на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2. КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА

2.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать требованиям ГОСТа 2787-2019 «Металлы и отходы черных металлов и сплавов».

2.2. Аттестация Товара производится «Покупателем».

2.3. Сдача лома и отходов черных металлов осуществляется только при наличии справки (протокола измерения) о проведении радиационного контроля партии металлолома, а также на загруженное партией металлолома транспортное средство.

2.4. Количество поставляемого Товара определяется на весах «Покупателя», фиксируется в приемо-сдаточном акте в присутствии Продавца, книге учета актов «Покупателя».

В случае возникновения разногласий по весу, действия производятся в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6».

2.5. «Продавец» гарантирует, что поставляемый Товар не обременен правами третьих лиц, (не заложен, не находится под арестом, освобожден от таможенных формальностей), а в необходимых случаях обязан предоставить документ, подтверждающий право собственности на Товар.

2.6. Право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного его повреждения переходят «Покупателю» с момента получения Товара по месту его приемки, указанном в п. 5.1. настоящего договора. При этом датой получения Товара считается дата, указанная в приемо-сдаточном акте, выписываемом «Покупателем».

3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Поставка Товара осуществляется Продавцом путем отгрузки его железнодорожным и автомобильным транспортом.

Реализация лома и отходов черных металлов производится в период с 10 по 20 число ежемесячно.

3.2. Металлолом разных видов должен быть надежно разделен.

3.3. На каждую партию Товара «Продавец» выписывает товарно-транспортные накладные.

3.4. На каждую партию Товара «Покупатель» выписывает приемо-сдаточные акты (2 экземпляра). Один экземпляр – «Продавцу».

4. ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ РАСЧЕТОВ

4.1. Цена Товара согласовывается сторонами данного договора.

4.2. Оплата поставленного Товара производится по ценам за 1 тонну согласно протоколу согласования цен (Приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего договора. Продавец не предъявляет НДС Покупателю. В счет-фактуре делается пометка «НДС исчисляется налоговым агентом», налоговым агентом согласно п.8 ст.161 НК РФ является Покупатель.

*К. В. Овчаров (21)*

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

ДОГОВОР № 12-02/21-Ц  
купли-продажи лома и отходов цветных металлов

г. Железнодорожск

« 1 » февраля 2021 года

**Общество с ограниченной ответственностью «ВЦМ-Рециклинг»** (ООО «ВЦМ-Рециклинг»), именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», лицензия № 217-ЛЦЧ от 01.06.2016 года на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных, цветных металлов, серия 24 № 00000173, в лице директора Анискиной Людмилы Анатольевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**ФГУП «ГХК»**, именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице заместителя генерального директора по материально-техническому снабжению и комплектации оборудования Маркова Александра Юрьевича, действующего на основании Доверенности № 3200 от 12.07.2018 года, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Продавец» обязуется передать, а «Покупатель» принять и оплатить лом и отходы цветных металлов, далее «Товара», на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2. КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА

2.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 54564-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия».

2.2. Аттестация Товара производится «Покупателем».

2.3. Сдача лома и отходов цветных металлов осуществляется только при наличии справки (протокола измерения) о проведении радиационного контроля партии металлолома, а также на загруженное партией металлолома транспортное средство.

2.4. Количество поставляемого Товара определяется на весах «Покупателя», фиксируется в приемо-сдаточном акте в присутствии Продавца, книге учета актов «Покупателя».

В случае возникновения разногласий по весу, действия производятся в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6».

2.5. «Продавец» гарантирует, что поставляемый Товар не обременен правами третьих лиц, (не заложен, не находится под арестом, освобожден от таможенных формальностей), а в необходимых случаях обязан предоставить документ, подтверждающий право собственности на Товар.

2.6. Право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного его повреждения переходят «Покупателю» с момента получения Товара по месту его приемки, указанном в п. 5.1. настоящего договора. При этом датой получения Товара считается дата, указанная в приемо-сдаточном акте, выписываемом «Покупателем».

3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Поставка Товара осуществляется Продавцом путем отгрузки его железнодорожным и автомобильным транспортом.

Реализация лома и отходов цветных металлов производится в период с 10 по 20 число ежемесячно.

3.2. Металлолом разных видов должен быть надежно разделен.

3.3. На каждую партию Товара «Продавец» выписывает товарно-транспортные накладные.

3.4. На каждую партию Товара «Покупатель» выписывает приемо-сдаточные акты (2 экземпляра). Один экземпляр – «Продавцу».

к вх 0106 Д (21)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

ДОГОВОР № 30-21-83/17151/375  
на оказание услуг

г. Железногорск  
Красноярский край

«11» 05 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора предприятия по экономике, операционной эффективности, развитию бизнес-направлений Богачева Ивана Анатольевича, действующего на основании доверенности от 15.08.2020 № 3719, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Романова Александра Алексеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее также – Договор) на основании Протокола заседания закупочной комиссии по подведению итогов по запросу предложений на право заключения договора на оказание услуг по сбору и утилизации компьютерной техники, оргтехники и другого оборудования, № 201229/0464/1104/4 от 10.02.2021 г., о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги по сбору и утилизации компьютерной техники, оргтехники и другого оборудования (далее – услуги), принадлежащего Заказчику, пришедшего в негодность в виду морального/физического износа (далее – оборудование), в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) с соблюдением всех норм и требований, предъявляемых к данному виду услуг законодательством РФ.

1.2. Приемка оборудования, подлежащего утилизации, осуществляется Исполнителем по адресу: Российская федерация, Красноярский край, ЗАТО г. Железногорск, ул. Ленина дом 53.

1.3. Срок оказания услуг: начало – с даты заключения договора; окончание - 31.12.2022 г.

1.4. Услуга включает в себя:

- доставку оборудования силами Исполнителя с территории Заказчика;
- утилизацию оборудования силами Исполнителя;
- предоставление Исполнителем Заказчику отчетных документов.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказать услуги своими силами и средствами, либо с привлечением Соисполнителей, все услуги, являющиеся предметом Договора, с соблюдением норм и правил, применяемых к услугам, являющимся предметом Договора, в течение срока, предусмотренного п. 1.3 Договора.

2.1.2. Оказать услуги с качеством согласно требованиям действующих на территории Российской Федерации ГОСТов и других нормативных актов, с соблюдением действующих норм и правил техники безопасности и в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации, предъявляемыми к услугам соответствующего рода, в том числе, в соответствии с:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»);
- Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

*И. В. И. Д. С. М.*



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 11.7 Санитарно-защитная зона и зона наблюдения

Проект границ зоны наблюдения ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**


**ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**


УТВЕРЖДЕНО  
постановлением № 2163  
от «14» июля 2000 г.  
администрации ЗАТО  
г. Железнодорожск  
Красноярского края

инв. №07-07/283 от 06.05.2000

**ПРОЕКТ**  
**КОРРЕКТИРОВКИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**  
**ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**Пояснительная записка**

Заместитель главного инженера  К.Г.Кудинов

Начальник радиозоологического центра  А.Е.Шишлов

СОГЛАСОВАНО

ФУ «Медбиоэкстрем»  
при Минздраве России  
экспертное заключение № 00-08  
от «12» мая 2000г.

Железнодорожск, 2000 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЗАТО  
г. Железногорска  
Красноярского края  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «14» 04 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.



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 2000года

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 ГЦЭСЭН 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 лощманской карте от г. Красноярска, на этом участке острова также включаются в СЗЗ;

- северная граница – от 91км р. Енисей (место, где проходила граница СЗЗ 1970г.) 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 промышленных проточных реактора из трех действовавших ранее реакторных установок. Соответственно снижена программа радиохимического производства. Строительство завода РТ-2 с комплексом переработки и захоронения радиоактивных отходов, начатое в 1984 году, приостановлено в 1989 году.

Согласно представленным данным в проекте материалам и данным ежегодных отчетов Центра Госсанэпиднадзора ЦМСЧ-51, осуществляющим госсаннадзор за объектами ГХК, радиационная обстановка на промплощадке и СЗЗ комбината стабильная и характеризуется следующими данными.

Выбросы радионуклидов в атмосферу за ряд последних лет не превышали установленных норм и находились по отдельным нуклидам в пределах 0,01- 20,7% от допустимых выбросов (ДВ) и 0,0001-0,16% от предела допустимых выбросов (ПДВ).

Концентрации всех радионуклидов в атмосферном воздухе на промплощадке, границе СЗЗ и в ближайших населенных пунктах существенно ниже допустимых уровней, регламентированных НРБ-99 для населения.

За время работы основных производств комбината влияние выбросов на увеличение загрязнения прилегающей территории СЗЗ практически не наблюдалось. В почве и растительности на территории, прилегающей к СЗЗ ГХК и подлежащей выводу из состава СЗЗ, обнаруживаются стронций -90 и цезий -137 в количествах, близких к уровням, обусловленным глобальными выпадениями (соответственно 0,025 -0,04 кн/км<sup>2</sup> и 0,05 -0,13 кн/км<sup>2</sup>).

После вывода из эксплуатации в 1992 году двух проточных реакторов суммарный сброс всех радионуклидов в р. Енисей снизился в 15 раз. За счет изменения схемы сброса в 1993 году и его осуществление через бассейн выдержки, общее снижение сброса радионуклидов в р. Енисей снижено более чем в 300 раз. Сброс всех радионуклидов в р. Енисей со сточными водами в 1999 году составил 95,9 ТБк, что составляет 39% от суммы разрешенного сброса и менее 0,2% от ПДС.

Эффективная доза населения, проживающего в 30-ти км зоне, обусловленная факторами радиационного воздействия, сформированными за все годы работы комбината, составляет 53 мкЗв/год, что соответствует 5,3% от допустимого дозового предела по НРБ-99. Структура формирования дозы обусловлена внутренним облучением при вдыхании воздуха -0,3 мкЗв/год, внутренним облучением от потребления пищевых продуктов -28 мкЗв/год и внешним облучением от загрязненной поверхности земли -24 мкЗв/год

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 превышать 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 инв.№ 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.Шамов



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ "ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ  
И НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
КОМПЛЕКСНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ" ( В Н И П И Э Т )

Для служебного пользования  
Экз. №

**УТВЕРЖДЕНО**

Постановлением № 474п  
от «28» марта 2008 г. администрации ЗАТО  
г. Железнодорожск Красноярского края

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

Здание 1

**Проект**

Реконструкция «мокрого» хранилища облученного  
ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 федерального  
государственного унитарного предприятия  
«Горно-химический комбинат»  
(г. Железнодорожск, Красноярский край)»

**Проект санитарно-защитной зоны**

0304 – 1 – С33

Том 39

Инв. № 52742/ДСП

СОГЛАСОВАНО  
РУ №51 ФМБА России  
санитарно-эпидемиологическое  
заключение №24ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08  
от «26» марта 2008г.

2008



Муниципальное образование «Закрытое административно –  
территориальное образование Железногорск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28.03 2008

№ 474/н

г.Железногорск

Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны МХОЯТ ФГУП «ГХК»

В связи с обращением Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» от 27.03.08 № 0118/684 об утверждении проекта границ санитарно-защитной зоны «Реконструкция «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК», учитывая санитарно-эпидемиологическое заключение РУ №51 ФМБА России от 26.03.08 № 24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08, экспертное заключение ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России от 25.03.08 №14, руководствуясь санитарными правилами СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», Уставом ЗАТО Железногорск

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить проект границ санитарно-защитной зоны «Реконструкция «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г.Железногорск, Красноярский край) в соответствии с утвержденной и согласованной проектной документацией (том 39, инв.№52742/ДСП)

2. Генеральному директору ФГУП «ГХК» (П.М.Гаврилов):

2.1. Обеспечить выполнение природоохранных мероприятий, организацию и благоустройство санитарно-защитной зоны в соответствии с проектом и действующим законодательством.

2.2. По периметру санитарно-защитной зоны установить щиты, информирующие население о регламентируемых на территории санитарно-защитной зоны ограничениях.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
№ и наименование учреждения

Код формы по ОКД  
Код учреждения по ОКПО  
Медицинская документация  
Форма № 303-00-1/у  
Утверждено приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 27.10.2000 г. № 381

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ**  
по г. Железнодорожску Красноярского края  
(наименование территории, ведомства)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 24.ЖЦ.01.000.Г.000018.03.08 ОТ 26.03.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

«Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК» (г. Железнодорожск, Красноярский край). Проект санитарно-защитной зоны».

ФГУП «ФИ «ВНИПИЭТ», 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, 82 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам** (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗиЗН-07)»; СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)»; СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»; СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)».



Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по проектной документации от 23.03.2008 г. № 14, выполненное **ФГУП «ФИ «ВНИПИЭТ» ФМБА России**.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ **0049630**

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет

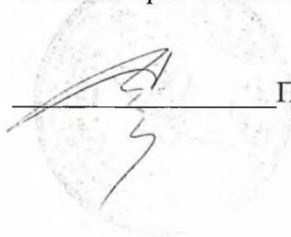




ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ФГУП «Горно-химический комбинат»



П.М.Гаврилов

инв. №07-31/179

**ПРОЕКТ**

**ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ  
ФГУП «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

Главный инженер предприятия

Ю.А.Ревенко

Заместитель главного инженера

К.Г.Кудинов

Начальник радиоэкологического центра

А.Е.Шишлов

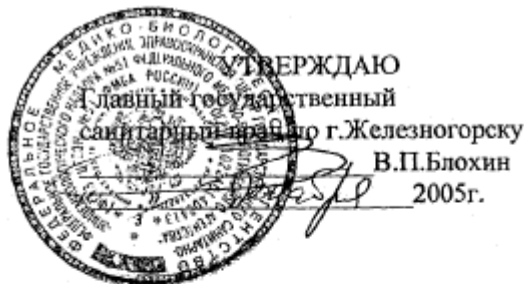


Железногорск, 2006 г.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
АГЕНТСТВО

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



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. Железнодорожск, 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 краевого 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.Железнодорожска. В 1964 году введен в эксплуатацию радиохимический завод по переработке облученного топлива.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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 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.Железнодорожска 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. Железнодорожска Красноярского края.

Внешняя граница корректированной 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.метров 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 остановки прямоточных реакторов, практически обнаруживались кобальт-60, стронций-90, рутений-106, цезий-137 и плутоний-239+240, среднегодовые значения объемных активностей которых были значительно ниже допустимых (ДОА<sub>нас</sub>), установленных НРБ-99, и составляли:

Наименование радионуклида	Относительная объемная активность р/н в атмосферном воздухе, в ед. ДОА <sub>нас</sub>		
	На промплощадке	На границе СЗЗ	В ближайших населенных пунктах
Кобальт-60	$5,7 \times 10^{-7}$	$< 2 \times 10^{-7}$	$2 \times 10^{-7}$

Наименование радионуклида	Относительная объёмная активность р/н в атмосферном воздухе, в ед. ДОО <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	$2,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-4}$

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 термолюминесцентных 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  $10 \dots 15$  мкР/ч ( $0,09 \dots 0,13$  мкЗв/ч).

#### *Радиозкологическое состояние прилегающей территории*

За время работы основных производств влияния выбросов ГХК в атмосферу на увеличение загрязнения прилегающей территории в санитарно-защитной зоны 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  $10 \dots 20$  км и  $20 \dots 30$  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	$6,4 \pm 0,9$	$7,2 \pm 1,0$	$0,56 \pm 0,08$	$0,60 \pm 0,09$
Цезий-137	$24,1 \pm 2,8$	$24,9 \pm 3,0$	$1,99 \pm 0,34$	$2,11 \pm 0,34$
Плутоний-239+240	$0,58 \pm 0,13$	$0,66 \pm 0,12$	$0,05 \pm 0,01$	$0,06 \pm 0,01$

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  $10 \dots 20$  км и  $20 \dots 30$  км вокруг источника выбросов.

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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 суммарный 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 лоцманской карте от г.Красноярска).

С августа 1993 года сброс воды, загрязненной радионуклидами, производится у правого берега на 85,5 км по лоцманской 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 лоцманской 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 лощи) 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<sup>вода</sup> в соответствии с НРБ-99. Максимальное значение удельной активности цезия-137 в устье ручья № 3 составило 0,02 УВ<sup>вода</sup>, а стронция-90 в воде ручья Шумиха – 0,052 УВ<sup>вода</sup>.

#### *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 радиозоологического 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 ухвостья 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 счет поступления фосфора-32 со свежей рыбой и внешним облучением за счет 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 превышает 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 термоминесцентных детекторов (ТЛД) доза за счёт внешнего облучения составляла не более 200 мкЗв/год (20 мбэр/год) при работе двух прямоточных реакторов.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

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 свежесвыловленной 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 свежесвыловленную 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 свежесвыловленную 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, НПО «Радиевый 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 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 Енисея 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.Подкаменная 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 перераспределения донных осадков, а также обосновать систему радиозэкологического 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 ближайшие 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 эшелонном, 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 определяют 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.

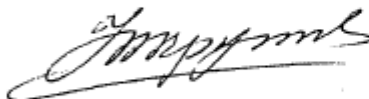
## II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожный, Красноярский край»

**12 Экологический и радиационный мониторинг**  
**12.1 Программа наблюдения за качеством сточных вод (выпуск 56)**

Регистрационный номер Программы	<u>537</u>
ГУИВ	<u>040159</u>
<small>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</small>	

**Согласовано:**  
Заместитель руководителя  
Енисейского БВУ-начальник  
ТОВР по Красноярскому краю

  
\_\_\_\_\_ П.В. Власик  
подпись  
«26» ноября 2019 г.

М.П.



**Утверждаю:**  
Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
Должность

  
\_\_\_\_\_ Н.Ф. Капустин  
подпись  
» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



**ПРОГРАММА**

Наблюдения за качеством воды сточных  
и (или) дренажных вод  
(выпуск № 56)

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
Полное наименование организации - водопользователь

№ 12-09-23/1646 от 30.07.2019

Срок действия до «31» 12 2026 г.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное осуществления мониторинга	лицо, за Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

1. Наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод выпуска 5б в ручей № 3 правый приток р. Енисей.

**Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод:**

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Сточные воды</i>			
<b>Выпуск № 5б</b>			
1	Водородный показатель (рН)	Колодец после очистных сооружений об.74/1-5	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность *		1 раз в квартал

Примечание:

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпусков 5б. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпуска 5б веществ I, II класса опасности не образуется.

Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

2. Наблюдения за качественным составом сточных вод (отбор проб) выпуска 5б осуществляются в колодце после очистных сооружений об.74/1-5.

3. Периодичность отбора и анализа проб определена на основании п. 9.2.2. приказа № 74 от 28 февраля 2018 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». Периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается не менее одного раза в квартал, по показателю токсичность - не менее одного раза в квартал.

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ДИРГОУУ от 26.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов инфраструктуры площадки ИХЗ, а также



выпуска 5б относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

4.\* Пробы сточных вод контролируются по показателю токсичность (острая), т.к. согласно приказу от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты.

5. При осуществлении контроля качества сточных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

**2. Исполнителями процедуры исследований качества сточных вод:** в соответствии с областью аккредитации являются лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

**3. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений в Енисейское БВУ:**

Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями сточных вод предоставляются ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным по форме 3.3 – сведения, полученные в результате учета качества сточных (дренажных) вод за квартал (приложение 1).

Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод (форма 3.3 приложения к Порядку (приказ МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»), представляются на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения:

- на бумажном носителе – с реквизитами и заверенные подписью;
- на электронном носителе – с реквизитами и заверенные цифровой электронной подписью.

Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод, представляются в Енисейское БВУ и Министерство Экологии и рационального природопользования (МЭиРП) непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью, с уведомлением о вручении.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение 1  
Форма 3.3  
Приказа МПР РФ от  
08.07.2009 №205

Сведения, полученные в результате учета качества  
сточных (дренажных) вод за \_\_\_\_\_ квартал \_\_\_\_\_ г.

Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие Горно-химический комбинат (ФГУП «ГХК»)   
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53   
 Организационно-правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие   
 ИНН организации: 2452000401   
 Бассейновый округ: Енисейский   
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край   
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисей и впадением Ангара - 17.01.03.   
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского с/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.   
 Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных (дренажных) водах: \_\_\_\_\_   
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных (дренажных) вод: \_\_\_\_\_   
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): \_\_\_\_\_   
 срок действия: \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды				Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска					
	впадение водного объекта-водоприемника	водного объекта-водоприемника	категории качества воды			с широты			в долготы		
						град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества	Фактический сброс загрязняющих веществ		Разрешенный сброс загрязняющих веществ			
				нормативно допустимый		установленный лимит	
		мг/дм <sup>3</sup> *	т (кг)*	мг/дм <sup>3</sup>	т (кг)	мг/дм <sup>3</sup>	т (кг)
12	13	14	15	16	17	18	19

\* При учете загрязняющих веществ указывается только то их количество, которое поступило в водный объект в результате использования воды (общее количество содержащихся в сбрасываемой воде загрязняющих веществ уменьшается на количество этих веществ, содержащихся в воде, забранной из того же водного объекта).

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIPGOYUJ от 2019-08-26

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

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

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Гараж, мастерские, инфраструктура площадки ИХЗ**

местонахождение объекта: 662972 Красноярский край ЗАТО г.Железнодорожск,  
площадка ИХЗ  
ОКТМО: 04735000  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1985-01-01  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	8	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

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



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич  
Серийный номер:  
5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84  
Кем выдан: Федеральное казначейство



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 12.2 Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта ручей №3 и его водоохранной зоной

Всего 55

Регистрационный номер Программы <u>07-1709</u>
ГУИВ <u>040159</u>
<small>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</small>

**Согласовано:**  
Заместитель руководителя  
Енисейского БВУ-начальник  
ТОВР по Красноярскому краю

  
\_\_\_\_\_ П.В. Власик

подпись  
«16» ноября 2019 г.

М.П. 

**Утверждаю:**  
Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
Должность

  
\_\_\_\_\_ Н.Ф. Капустин

подпись  
«16» \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П. 

**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
ОБЪЕКТА ручей № 3 (правый приток р. Енисей) И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
указывается поверхностный водный объект

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
Полное наименование организации - водопользователя  
№ 212-07-23/1645 от 30.07.2019

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-10
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	10-11
Приложения	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	12
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	13-15
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	16
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	17

## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное лицо, за осуществления мониторинга	Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

##### 1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

###### Сброс сточных вод после их использования, наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

###### Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 5б) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

###### **Выпуск 5б (5,1 км от устья ручья №3 ) в ручей №3 - правый приток р.Енисей на 2376 км от устья р.Енисей**

Через выпуск № 5б сбрасываются сточные воды очищенные на сооружениях биологической очистки об.72,73 и очистки ливневых вод об.74/1-5 в ручей №3 и далее в р.Енисей.

## 2. Местоположение участков водопользования:

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Ручей	Ручей №3	5,1	нет	г.Железнодорожск более 10 км

## 3. Характеристика водных объектов:

### Для рек, ручьев:

протяженность водотока река Енисей - 3487 км,  
- ручей №3 - 8,5 км.

Ручей № 3 – правый приток р.Енисей на 2376 км от устья р.Енисей.

Длина водотока 8,5 км, относится к малым рекам, в гидрологическом отношении не изучена. Большая часть годового стока проходит в период весеннего половодья. В межень сток отсутствует, в летнюю – ручей пересыхает, в зимнюю перемерзает. В 500 м от устья ручей перегороден дамбой.

## 4. Параметры водоохранной зоны.

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

- ручья № 3 - 50 м.

### 4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:

На участке наблюдения – нет.

Ниже участка наблюдения находится Золоотвал № 2, предназначен для размещения золошлаков, образующихся при сжигании Ирша - Бородинских углей. Класс опасности отходов в соответствии с ФККО – 5, характеризующий их как не опасные и не токсичные для окружающей среды. Степень вредного воздействия золошлака на окружающую природную среду очень низкая.

Золоотвал № 2 овражного типа, предназначен для складирования золошлаковых материалов, удаляемых из золоотвала № 1, отстаивания и осветления воды перед использованием в системе оборотного водоснабжения. Пруд - отстойник занимает большую часть золоотвала. Золоотвал № 2 сооружен в долине ручья № 3.

В состав сооружений золоотвала № 2 входят:

- ограждающие дамбы №№ 1, 2, 3;

- водосбросные колодцы;
- водоотводящие коллекторы;
- дренажные устройства дамб №№ 1,2;
- обводной канал;
- водоспуск для сброса зимних расходов ручья №3 в золоотвал № 2;
- пульпопроводы;
- насосная станция осветленной воды (оборотного водоснабжения);
- трубопроводы осветленной воды возврата на станцию осветленной воды.

Ручей №3 в летний период отводится в поверхностный обводной канал. В зимний период во избежание разрушения обводного канала ручей заводится в золоотвал №2 через водоспуск.

\*На расстоянии 100 м от р. Енисей ручей возвращается в прежнее русло \* согласно проекта «Реконструкции системы ГЗУ» (2006г).

#### 5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:

##### 5.1. Гидрометеорологические показатели:

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	<p>В местах водопользования (ручей №3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальная глубина, м;</li> <li>- минимальная глубина, м;</li> <li>- средняя глубина, м;</li> <li>- уровень над «0» графика, м;</li> <li>- скорость течения, м/с;</li> <li>- расход воды м<sup>3</sup>/с.</li> </ul> <p>(Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30) (Приложение 2 к Программе))</p>	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

##### 5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 500 м<sup>2</sup>

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ 3 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м., ручья №3 – 50 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на Карте-схеме схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 5б) с их нумерацией и указанной водоохранной зоной (Приложение 1).



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30) (Приложение 3 к Программе)	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

#### 5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

#### 5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей, фоновый створ )			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозабора №1 сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал

7

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
<b>Место сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6)</b>			
1	Водородный показатель (рН)	У береговой полосы в ручье №3 (на расстоянии 5,1 км от устья ручья № 3)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
<b>Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)</b>			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Примечание.

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпуска 5б. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпуска 5б веществ I, II класса опасности не образуется.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».



3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения ручья №3 и выпуска 5б в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6), в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6) осуществляется с мая по октябрь у береговой полосы ручья №3. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этой точке прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (в связи с промерзанием ручья № 3 в зимний период времени) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIPG0YUJ от 26.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов инфраструктуры площадки ИХЗ, а также выпуска 5б относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в



соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 5б (точка № 6) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

#### **6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).

- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).

- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и

должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

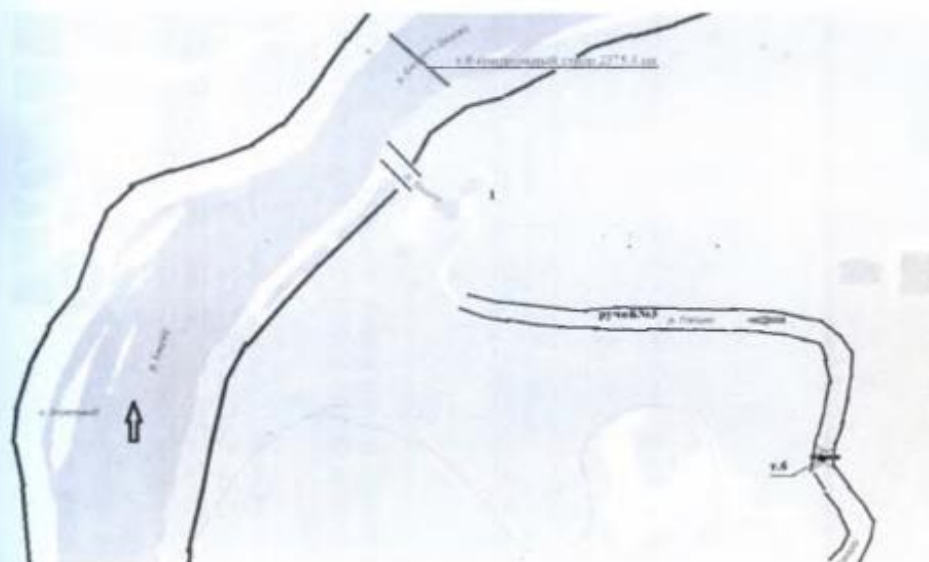
- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.





Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:25000

Обозначения:

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями ручья №3 правого притока Енисей (в месте выпуска №56 – 5,1 км от устья ручья №3 на 2376 км от устья р.Енисей)
-  Водоохранная зона р.Енисей и ручья №3
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны ручья №3
-  Контрольный створ (2375,4 км от устья р. Енисей)

- Т.6 – место отбора проб в ручье №3 в месте сброса сточных вод по выпуску № 56
- Т.9 – место отбора проб в р.Енисей 500 м ниже выпуска № 2а, контрольный створ
- 1- золошлакоотвал № 2

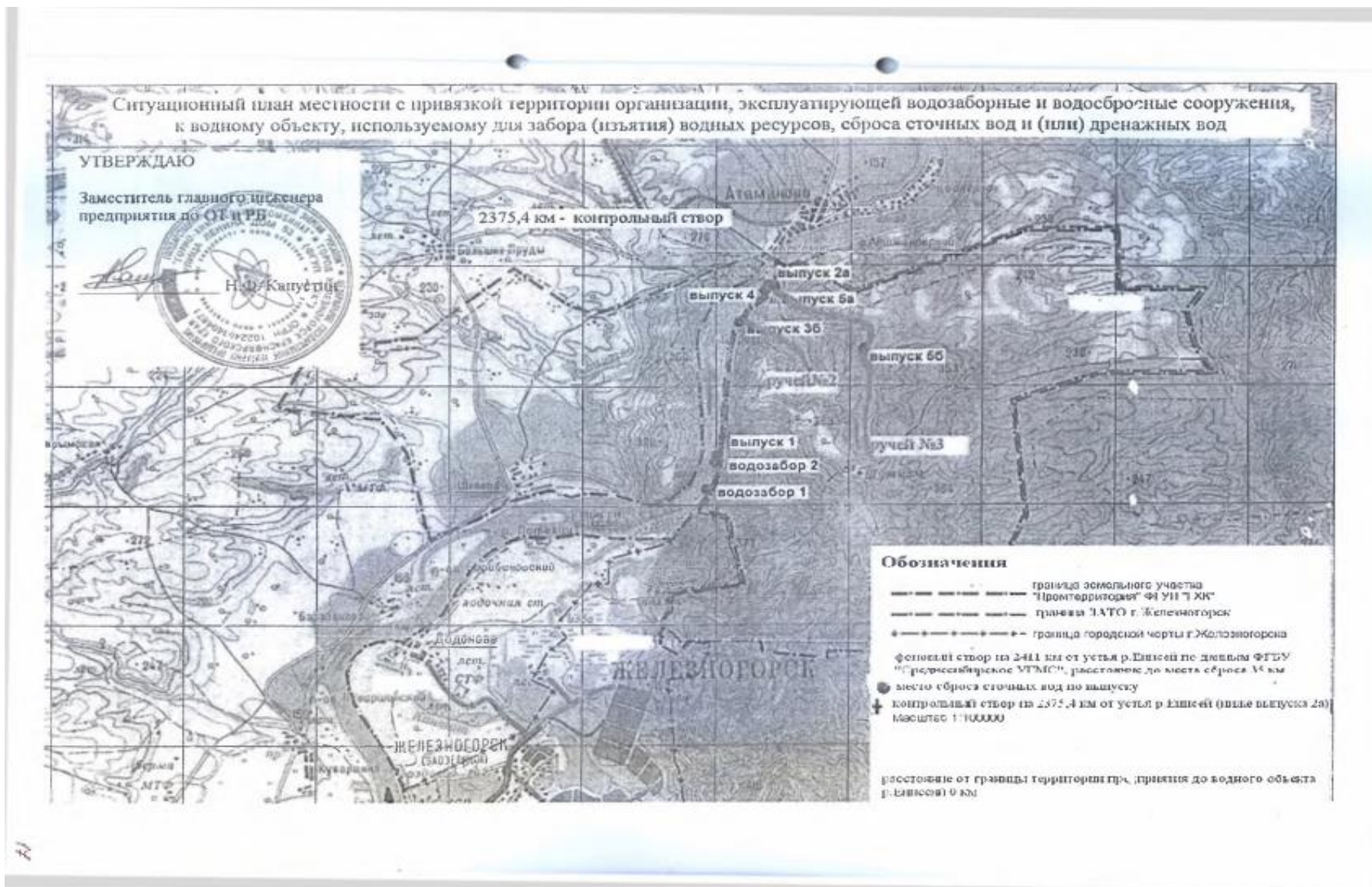


**Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами  
(их морфометрическими особенностями) за 20\_\_ год**

Наименование организации Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно-правовая форма Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации 2452000401  
 Бассейновый округ Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.  
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдений	Водоток						Особые отметки
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Скорость течения, м/с	Расход воды м <sup>3</sup> /с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорож, Красноярский край»



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIPGOYUJ от 2019-08-26

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

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

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Гараж, мастерские, инфраструктура площадки ИХЗ**

местонахождение объекта: 662972 Красноярский край ЗАТО г.Железногорск,  
площадка ИХЗ  
ОКТМО: 04735000  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1985-01-01  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	8	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

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



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич  
Серийный номер:  
5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84  
Кем выдан: Федеральное казначейство



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

### 12.3 Программа наблюдения за качеством сточных вод (для выпусков 2а и 4)

Регистрационный номер Программы 533  
ГУИВ 040159  
*Заполняется ТОВР по Красноярскому краю*

Согласовано:

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -  
начальник ТОВР по Красноярскому краю

*подпись*  
*должность*  
П.В. Власик  
«26» июля 2019 г.

М.П.



Утверждаю:

Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

*подпись*  
*должность*  
Н.Ф. Капустин  
20 \_\_\_\_ г.



#### ПРОГРАММА

Наблюдения за качеством воды сточных  
и (или) дренажных вод  
(для выпусков № 2а, № 4)

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
*Полное наименование организации - водопользователя*

*N 212-07-23/1561 от 18.07.2019*

Срок действия до «31» 12 2026 г.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железнодорожск, ул. Ленина , д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное лицо, за осуществления мониторинга	Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

1. Наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод выпуска № 2а и № 4 в р. Енисей.

**Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод:**

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Сточные воды</i>			
Выпуск № 2а			
1	Водородный показатель (рН)	Переливной лоток бассейна 366	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность *		1 раз в квартал

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
Выпуск № 4			
1	Водородный показатель (рН)	Дренажный колодец ДК-73 на берегу	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность *		1 раз в квартал

Примечание:

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпусков 2а и 4. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпусков 2а и 4 вещества I, II класса опасности не образуются.

Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

2. Наблюдения за качественным составом сточных вод (отбор проб) выпуска 2а осуществляются в переливном лотке бассейна 366. Наблюдения за качественным составом сточных вод (отбор проб) выпуска 4 осуществляются в дренажный колодец ДК-73 на берегу.

3. Периодичность отбора и анализа проб определена на основании п. 9.2.2. приказа № 74 от 28 февраля 2018 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». Периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается не менее одного раза в квартал, по показателю токсичность - не менее одного раза в квартал.

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ДИФЮТ/VI от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов водоподготовки и очистки сточных вод относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.



4.\* Пробы сточных вод контролируются по показателю токсичность (острая), т.к. согласно приказу от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты.

5. При осуществлении контроля качества сточных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

**2. Исполнителями процедуры исследований качества сточных вод:** в соответствии с областью аккредитации являются лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

**3. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений в Енисейское БВУ:**

Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями сточных вод предоставляются ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным по форме 3.3 – сведения, полученные в результате учета качества сточных (дренажных) вод за квартал (приложение 1).

Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод (форма 3.3 приложения к Порядку (приказ МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»), представляются на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения:

- на бумажном носителе – с реквизитами и заверенные подписью;
- на электронном носителе – с реквизитами и заверенные цифровой электронной подписью.

Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод, представляются в Енисейское БВУ и Министерство Экологии и рационального природопользования (МЭиРП) непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью, с уведомлением о вручении.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

Приложение 1  
 Форма 33  
 Приказа МПР РФ от  
 08.07.2009 №205

**Сведения, полученные в результате учета качества сточных (дренажных) вод за \_\_\_\_\_ квартал \_\_\_\_\_ г.**

Наименование организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие Горно-химический комбинат (ФГУП "ГХК")  
 Почтовый адрес организации: Россия, 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53  
 Организационно- правовая форма организации: Федеральное Государственное унитарное предприятие  
 ИНН организации: 2452000401  
 Бассейновый округ: Енисейский  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край  
 Наименование и код гидрографической единицы: Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангара - 17.01.03  
 Водохозяйственный участок и его код: Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005  
 Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных (дренажных) водах: \_\_\_\_\_  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных (дренажных) вод: \_\_\_\_\_  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра) : \_\_\_\_\_  
 срок действия: \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды			Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска					
	кода водного объекта-водоприемника	водного объекта-водоприемника	категории качества воды		с широты			в долготы		
					град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества	Фактический сброс загрязняющих веществ		Разрешенный сброс загрязняющих веществ			
		мг/дм <sup>3</sup> *	т (кг)*	нормативно допустимый		установленный лимит	
				мг/дм <sup>3</sup>	т (кг)	мг/дм <sup>3</sup>	т (кг)
12	13	14	15	16	17	18	19

\* При учете загрязняющих веществ указывается только то их количество, которое поступило в водный объект в результате использования воды (общее количество содержащихся в сбрасываемой воде загрязняющих веществ уменьшается на количество этих веществ, содержащихся в воде, забранной из того же водного объекта).

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

## 12.4 Рыбохозяйственная характеристика р. 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, факс: 236-63-82

E-mail: [enrybвод@krasmail.ru](mailto:enrybвод@krasmail.ru)

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 246643001

28.06.2019 г. № 03-241/901

на № 212-07-10/869 от 25.04.2019 г.

ФГУП «ГХК».

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

*отд. Мамонтов И.К.  
Крылов М.А.  
28.06.2019*

### Рыбохозяйственная характеристика

Река Енисей – (Верхний Енисей, Улу-хем, Улу-Кем) – южный приток первого порядка Карского моря, общей протяжённостью 3487 км, с учётом истока р. Бол. Енисей – 4092 км. Водосборная площадь составляет 2,58 млн. км<sup>2</sup>. Основная часть бассейна реки расположена на территории трёх субъектов Российской Федерации – Красноярского края, Республик Хакасия и Тыва.

В соответствии с пунктами 4 и 13 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Енисей устанавливается 200 м.

Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Климат района резко континентальный, с суровой зимой и непродолжительным жарким летом. Древесная растительность представлена берёзой, тополем, рябиной, ивами. Присутствуют искусственные насаждения. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми и зарослями ив. Присутствуют представители рудеральной растительности – репейник, крапивы одно- и двудомная, одуванчик, лебеда, осот полевой, пырей ползучий.

Состав ихтиофауны реки Енисей на рассматриваемом участке представлен видами, относящимися к четырём фаунистическим комплексам: арктический пресноводный, верхнеарктический равнинный, бореальный предгорный, бореальный равнинный. Наибольшим числом видов представлен арктический пресноводный – сиг обыкновенный, пелядь, налим. Среди других фаунистических комплексов состав рыб рассматриваемого участка реки Енисей представлен – минога сибирская (рыбообразные), стерлядь (редко), таймень обыкновенный, хариус сибирский, голец сибирский-усач, подкаменщик сибирский, колошка девятиглая, щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ёрш обыкновенный.

Вход № 1810/38  
от 28.06.2019  
И.И. ПИЩА, + 91/14



К особо ценным и ценным видам водных биоресурсов, отнесённых к объектам рыболовства принадлежат такие виды как сиг (пресноводная жилая форма), стерлядь, таймень (Приказ Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г.).

В русле господствуют каменисто-галечные и галечно-песчаные местами заиленные грунты с преобладанием псаммо-пелофильного биоценоза. В составе бентоса доминируют амфиподы, тендипедицы и олигохеты.

По срокам икрометания рыб р. Енисей, разделяют на весенне-летне- (осетровые, луковые, лососевые, харьусовые, корюшковые, карповые и др.) и осенне-зимне-нерестующих (сиговые, налимовые). По типу нерестового субстрата большинство рыб псаммо- литофилы.

В реке Енисей проходят миграционные пути особо ценных, ценных и других промысловых рыб на места нереста, нагула и зимовки. Происходит массовый скат молоди, расположены места массового нагула молоди ценных видов рыб. На запрашиваемом участке основные районы нерестилищ ценных и особо ценных видов рыб отсутствуют. Информацией о наличии рыбозимовальных ям на рассматриваемом участке не располагаем.

Промысловый лов на участке реки отсутствует, ведётся любительское (неорганизованное) рыболовство.

В целом, водосборная площадь участка реки подвергнута значительному антропогенному воздействию.

Имеется защитная дамба затона на участке акватории, расположенном на правом берегу Енисея (67,21-67,29 км по карте от Красноярской ГЭС до устья р. Ангара; Издание 2008 года). Осуществляются сбросы хозяйственно-бытовых стоков в реку предприятиями и учреждениями посёлка Додоново.

В соответствии с письмом Енисейского территориального управления Росрыболовства № 05-36/345 от 10.02.2014 г. река Енисей внесена в государственный рыбохозяйственный реестр и является водным объектом высшей категории рыбохозяйственного значения.

Заместитель-начальника



С.Л. Бурнев

Использованные источники:

1. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангара-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеониздат, 1967. — 823 с.
2. Подлесный А.В. Рыбы Енисея, условия их обитания и использование/А.В. Подлесный//Изв. ВНИОРХ.—М., 1958. —Т. 44. —С. 97-179.
3. Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, 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 картографических материалов.

Табунцов Дмитрий Витальевич  
8(391)236-13-07

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 12.5 Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта река Енисей и его водоохраной зоной

№ 22-4

Регистрационный номер Программы	07-1714
ГУИВ	040159
<small>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</small>	

**Согласовано:**

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -  
начальник ТОВР по Красноярскому краю  
должность

И.В. Власик  
подпись

« 26 » ноября 20 19 г.

М.П.



**Утверждаю:**

Руководитель организации -  
водопользователь  
Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ  
должность

Н.Ф. Капустин  
подпись

20 \_\_\_\_ г.



**ПРОГРАММА РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНОГО  
ОБЪЕКТА река Енисей И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ.**  
указывается поверхностный водный объект

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
Полное наименование организации - водопользователя

N 212-07-23/1562 от 17.07.2019

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных вод
--	-------------------

Срок действия до «31» 12 2026г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Пояснительная записка.....	4
1 Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
2 Местоположение участков водопользования.....	5
3 Характеристика водных объектов.....	5
4 Параметры водоохранной зоны .....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5-6
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7-11
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	11
Приложения	
1 Карта-схема размещения мест сброса сточных вод.....	12
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	13-15
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	16
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод .....	17
7 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIFIOTVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК».....	18



## ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной разработана в соответствии с:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
- приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

Данная программа включает в себя сведения:

- о водохозяйственной деятельности предприятия;
- местоположение участков водопользования;
- характеристику водных объектов;
- параметры водоохранной зоны и участков наблюдений;
- регулярные наблюдения за водным объектом;
- приложения.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование водопользователя	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
Сокращенное наименование водопользователя	ФГУП «ГХК»
Юридический адрес	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное осуществления мониторинга	лицо, за Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

#### Сброс сточных вод после их использования, наблюдение за водоохраной зоной

Предприятие расположено северо-восточнее г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. Основные подразделения предприятия занимают территорию горного массива одного из отрогов Саян на правом берегу реки Енисей, являющейся водотоком, зарегулированным Красноярской ГЭС и относящейся к водоему многоцелевого водопользования.

#### Характеристика выпусков сточных вод ФГУП «ГХК» с указанием водного объекта, в который осуществляется сброс.

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод (выпуск 2а+4) с их нумерацией и указанной водоохраной зоной приведены в приложении № 1.

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении № 6.

#### **Выпуск 2а в р.Енисей на 2375,9 км от устья**

Через выпуск № 2а в р. Енисей осуществляется сброс переливных вод из бассейна выдержки (об.366).

Бассейн выдержки № 366. Назначение сооружения – выдержка и отстой сточных вод. Способ очистки – механический.

#### **Выпуск 4 в р.Енисей на 2376,4 км от устья**

Через дренажную систему очищенные сточные воды сбрасываются в реку Енисей через бассейн 366.

Дренажные воды по коллектору диаметром 600 мм проложенному вокруг бассейна 366, собираются в дренажном колодце и из него через трубу диаметром 200 мм поступают в реку Енисей. Способ очистки – механический.

## 2. Местоположение участков водопользования:

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары 17.01.03
Водохозяйственный участок и его код	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Река	Выпуск 2а	2375,9 км	нет	г.Железногорск более 10 км
	Выпуск 4	2376,4 км	нет	г.Железногорск более 10 км

## 3. Характеристика водных объектов:

Для рек, ручьёв:

протяженность водотока река Енисей - 3487 км,

## 4. Параметры водоохранной зоны.

Ширина водоохранной зоны (в соответствии со ст. 65 ВК РФ):

- реки Енисей - 200 м;

### 4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:

4.1.1 Бассейн выдержки № 366. Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа, сооруженного на первой надпойменной террасе р. Енисей и обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод перед сбросом.

Проект разработан КО ВНИИПИЭТ. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1958 г. Проектная производительность 30 млн. куб.м /год. Глубина бассейна – 9 м. Площадь зеркала бассейна 366 – 4,2 га. Прием и сброс сточных вод постоянный.

Состав сооружений: береговая дамба из карьерного намывного грунта, водобойного колодца со сливным железобетонным лотком. Фильтрующее дно колодца выполнено путем выемки местного грунта. Дамба бассейна выполнена с дренажем во



внешней части основания в виде банкета с призмой из бутового камня и песчано-гравийной обсыпкой. Вторая ступень механической очистки осуществляется при прохождении сточных вод через дренажную систему бассейна. Дамба бассейна 366 выполнена с дренажем во внешней части основания в виде чугунной перфорированной трубы Д600мм с песчано-гравийной обсыпкой, заложенной в банкете.

Фильтрующиеся через тело дамбы стоки по дренажной трубе из северной и южной ее частей поступают по коллектору, проложенному вокруг бассейна в дренажный колодец Д-73 и сливаются по трубе длиной 5 м (Д 200мм) в р. Енисей.

4.1.2 Бассейн 365. Выводится из эксплуатации.

## 5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны:

### 5.1. Гидрометеорологические показатели:

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	В местах водопользования (р.Енисей) - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды м <sup>3</sup> /с. (Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 2 к Программе))	Периодичность проведения наблюдений 1 раз в год

### 5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 1000 м<sup>2</sup>

(Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м. Участки выпусков и соответственно, водоохранные зоны приемников сточных вод размещаются на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме размещения мест сброса сточных вод (выпуск 2а, 4) с их нумерацией и указанной водоохранной зоной (Приложение 1).

№ п/п	Виды наблюдений (Форма 6.2., утвержденная приказом МПР РФ от 06.02.2008г. № 30 (Приложение 3 к Программе))	Периодичность определения
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	1 раз в год, когда наблюдаемый участок не покрыт снежным покровом
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

### 5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут представлены по форме 6.3., утвержденной Приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 4 к Программе). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора в части соблюдения режима использования водоохранной зоны не проводились, форма представляется с заполненной адресной частью. В примечании будет указано, что в отчетном году проверки не проводились.

### 5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей, фоновый створ)			
1	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (° С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
Место сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,9 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Место сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2376,4 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Токсичность*		1 раз в квартал
Точка контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) (контрольный створ)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2375,4 км от устья р.Енисей)	1 раз в квартал
2	Температура (°С)		1 раз в квартал
3	Плавающие примеси (вещества)		1 раз в квартал
4	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
5	Растворенный кислород		1 раз в квартал
6	Коли-фаги		1 раз в квартал
7	Общие колиформные бактерии		1 раз в квартал
8	Термотолерантные колиформные бактерии		1 раз в квартал
9	Возбудители инфекционных заболеваний		1 раз в квартал
10	Жизнеспособные яйца гельминтов		1 раз в квартал
11	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		1 раз в квартал
12	Токсичность*		1 раз в квартал

Примечание:

1. Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей приведенных в таблице пункта 5.4 соответствует специфике образования сточных вод, а также соответствует перечню определяемых загрязняющих веществ и показателей в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) для выпусков 2а и 4. Если в проекте НДС будет изменен перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, то в данную программу будет внесена корректировка. Перечень приведен на основе приложения №1 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333. В сточных водах выпусков 2а и 4 вещества I, II класса опасности не образуются.

2. Наименование показателей указано в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих



веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3. Наблюдения за качественным составом поверхностных вод осуществляются в фоновом створе в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) (выше впадения выпуска 2а и 4 в р.Енисей); в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8), в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12); в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9).

4. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) прекращается. В связи с недоступностью отбора проб в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) с ноября по апрель наблюдение за качественным составом поверхностных вод и отбор проб воды осуществляется непосредственно в здании водозаборного сооружения в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2) из водоводов поступившей воды, которые эксплуатируются попеременно.

5. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8), в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в этих точках прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этих точках у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

6. Наблюдение за качественным составом поверхностных вод в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) осуществляется с мая по октябрь непосредственно на реке Енисей с использованием водного транспорта. В межнавигационный период и на период неблагоприятных погодных условий с ноября по апрель для обеспечения охраны труда по распоряжению начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» отбор проб в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) непосредственно с р.Енисей прекращается. В связи с невозможностью отбора проб воды в этой точке у береговой полосы (для обеспечения охраны труда) отбор проб воды с ноября по апрель полностью прекращается.

7. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № DIF10TVL от 13.08.2019 г. ФГУП «ГХК» для объектов водоподготовки и очистки сточных вод относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 7).

8. Исполнителями процедуры исследований в соответствии с областью аккредитации являются аккредитованные в установленном порядке лаборатории по договору (по результатам конкурсных процедур).

9. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) не должен превышать значения, установленного в соответствующих нормативах допустимого сброса, до их утверждения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

10. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» требований к отбору и анализу проб по показателю токсичность к воде водного объекта рыбохозяйственного значения в фоновом створе (в точке контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2(точка № 1) либо в точке контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)) не установлены.

11\*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 2а (точка № 8) и в месте сброса сточных вод по выпуску 4 (точка № 12) не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9) не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Согласно п.5 приказа МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках - ниже по течению) не далее 500 метров от места сброса сточных, в том числе дренажных вод, т.е. в точке контроля р.Енисей 500 м ниже выпуска 2а (точка 9). Требования к контролю по санитарным показателям (по микробиологическим и паразитологическим показателям) для водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не установлены.

13. Согласно п.9.2.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом створе (перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствует нормативам допустимого сброса, в том числе по микробиологическим и паразитологическим показателям).

**6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ:**

- Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.1 (приложение 2).



- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.2 (приложение 3).

- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов необходимо представлять ежегодно до 15 марта по форме 6.3 (приложение 4).

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами по формам 6.1. - 6.3, представляются водопользователями на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений и должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

- Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и аварий представляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представленных сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

- Сведения представляются в Енисейское БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.








Приложение 1

Карта-схема размещения мест сброса сточных вод



Масштаб 1:20000

Обозначения:

-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №4 - 2376,4 км от устья р.Енисей)
-  Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р. Енисей (в месте выпуска №2а - 2375,9 км от устья р.Енисей)
-  Водоохранная зона р.Енисей
-  Участок наблюдений за состоянием водоохранной зоны
-  Контрольный створ (2375,4 км от устья р. Енисей)

- Т.8 – место отбора проб в р.Енисей в месте сброса сточных вод по выпуску № 2а
- Т.12 – место отбора проб в р.Енисей в месте сброса сточных вод по выпуску № 4
- Т.9 – место отбора проб в р.Енисей 500 м ниже выпуска № 2а, контрольный створ
- 1- бассейн 365
- 2 – бассейн 366
- 3 – золошлакоотвал № 2

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DIFIOTVL от 2019-08-13

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"

ОГРН 1022401404871  
ИНН 2452000401  
Код ОКПО 07622986

подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Объекты водоподготовки и очистки сточных вод

местонахождение объекта: 662971 Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск

промплощадка

ОКТМО: 04735000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1956-08-25


тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	6	4	8	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

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

	Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Нетребко Виталий Анатольевич
	Серийный номер: 5F942DBE7B24A51BE6172BD69110200BF5B8FE84
	Кем выдан: Федеральное казначейство

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 12.6 Программа радиационного контроля выбросов и сбросов

УТВЕРЖДАЮ

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

№ 0 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.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

## 12.7 Описание средств контроля и измерения, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов вредного воздействия на окружающую среду

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
1. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11 № 01/2003, 2003 г.в. с детектором GMX-30P4 № 43-TN31788A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 20- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСГИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
2. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11 № 002/2005, 2005 г.в. с детектором GEM-30P4 № 44-TP21991A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 1,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСГИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
3. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г28 № 005/2007, 2007 г.в. с детектором GC 5019 № 11079277	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСГИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
4. Полупроводниковый гамма-спектрометр «Прогресс–ППД» № 08122, 2008 г.в. с детектором GEM30H4-83 № 48-TP50414A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 3000$ с <sup>-1</sup> ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА <sup>137</sup> Cs (ОСГИ): 1 Бк	Для счетных образцов от 12 до 50 %
5. Полупроводниковый двухканальный альфа-спектрометр СКС-07П-А1 № 63, 2001 г.в. с детекторами D 4.5A №№ 555, 556	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 3,5–6,5 МэВ Разрешение (5156 кэВ): $\leq 30$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,25$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: $\leq 10^5$ с <sup>-1</sup> ; МДА <sup>239</sup> Pu на расстоян. 5 мм: 0,01 Бк	Для счетных образцов от 15 до 60 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожный, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
6. Полупроводниковый бета-спектрометр «Прогресс-Бета М» № 208-98, 1998 г.в. с блоком детектирования бета излучения № 208-98	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах Диапазон энергий: 250- 3000 кэВ; Диапазон активностей: 0,7- 1000 Бк; МДА $^{90}\text{Sr}$ (штатная кювета): 0,7 Бк	Для счетных образцов от 10 до 60 %
7. Спектрометр рентгено-флуорисцентный энергодисперсионный СЕР-01 «Elvax» № 350, 2010 г.в.	Определение концентрации стронция в водных растворах Диапазон энергий: 3 – 30 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,2$ %; Диапазон концентр.: 400 – 5000 мг/л; Энерг. разрешение 5,89 кэВ: 240 эВ.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
8. Радиометр РЖС-01 № 001, 2002 г.в.	Активность трития, содержащегося в воде Собственный фон: $\leq 0,178 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 0,9$ %; Чувствительность: $0,110 \text{ с}^{-1}\cdot\text{Бк}^{-1}$ ; МДА (фл.20мл): 0,4 Бк.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
9. Жидко-сцинтилляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11 № 038/2007, 2007 г.в.	Активность трития, содержащегося в воде Собственный фон: $\leq 0,102 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 2$ %; Чувствительность: $0,119 \text{ с}^{-1}\cdot\text{Бк}^{-1}$ ; МДА (фл.20мл): 0,3 Бк.	Для счетных образцов от 10 до 50 %
10.Альфа-, бета-радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д № 108, 2002 г.в. с датчиком Д 4.5	Активность альфа-бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$ ; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	Не более 15%
11.Альфа- бета-радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д № 109, 2002 г.в. с датчиком Д 4.5	Активность альфа-бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$ ; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	Не более 15%
12.Радиометр комбинированный КРК-1 № Г158, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15$ %; Макс. изм. активность: $\leq 1000$ Бк; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МДА $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>2</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %
13.Радиометр комбинированный КРК-1 № Г159, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15$ %; Макс. изм. активность: $\leq 1000$ Бк; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МДА $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>2</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
14.Радиометр комбинированный КРК-1 № П849, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$ ; Долговр. нестабильность: $\leq 15 \%$ ; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$ ; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$ ; МДА $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ (40 см <sup>3</sup> ): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %
15.Альфа-радиометр «Прогресс-АР» № 0928, 2010 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
16.Альфа-радиометр «Мультирад-АР» № 157, 2010 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
17.Радиометр альфа-излучения РИА-02М № 1, 2006 г.в.	Активность альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: $0,5 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
18.Альфа-бета радиометр УМФ-2000, № 627, 2005 г.в.	Активность альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон $\beta$ -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 - 10^3 \text{ Бк}$ ; бета-канал: $0,1 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
19.Альфа-бета радиометр УМФ-2000, № 669, 2006 г.в.	Активность альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон $\beta$ -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$ ; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 - 10^3 \text{ Бк}$ ; бета-канал: $0,1 - 10^3 \text{ Бк}$	Для счетных образцов от 12 до 50 %
20.Автоматизированная система контроля радиационной обстановки АСКРО-ГХК, № 07, 2002 г.в. (10 постов)	МЭД гамма-излучения мощность дозы: от 0,15 до $5 \cdot 10^5 \text{ мкЗв/ч}$	30 %
21.Система измерительная дозиметрическая Micro-Gamma LB 111, 1998 г.в. (10 постов)	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 0,1 до $10^{10} \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 25 до 30 %
22.Дозиметр ДКТ-02У «АРБИТР-М» № 184, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^8 \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %
23.Дозиметр ДКТ-02У «АРБИТР-М» № 084, 2003 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^8 \text{ мкЗв}$ ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
24. Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 199, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^6$ мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
25. Дозиметр ДРГ-01Т1 № 1116, 1994 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до $10^6$ мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
26. Дозиметр-радиометр ДРПБ-03 № 30702, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
27. Дозиметр-радиометр ДРПБ-03 № 9801017, 1998 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 6 до 42000 мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
28. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125 № 5521, 2003 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 0,03 до $10^4$ мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	От 15 до 60 %
29. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11008, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
30. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 12800, 2009 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
31. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М № 11337, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 0,1 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
32. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 189, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 1 до $10^4$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 10 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
33. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 30, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета-активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: $\alpha$ -изл.: от 1 до $10^4$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\beta$ -изл.: от 10 до $10^5$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ; $\gamma$ -изл.: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
34. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 149, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
35. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 161, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
36. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 162, 2009 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч; доза: от 1 до $10^6$ мкЗв	От 15 до 50 %
37. Радиометр СРП-68-01, № 1418, 1976 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 50 %
38. Радиометр СРП-88Н, № 3005, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 50 %
39. Радиометр СРП-88Н, № 3098, 1985 г.в.	То же	От 15 до 50 %
40. Радиометр СРП-88Н, № 3231, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 50 %
41. Радиометр СРП-88Н, № 3398, 1985 г.в.	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до $10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 50 %
42. Весы лабораторные ВЛТЭ-500 № 263, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 500 г	± 10 мг
43. Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № 050, 2005 г.в.	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
44. Весы лабораторные ВЛТЭ-5000 № А014, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
45. Весы лабораторные электронные СР 224 S № 14806799, 2002 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
46. Весы лабораторные электронные RV 214 № 878488363, 2004 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
47. Весы лабораторные ВЛР-200Г № Б88, 2001 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
48. Весы лабораторные ВЛР-200Г № 600, 1987 г.в.	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
49. Весы медицинские РП-150МГ № 14136, 1976 г.в.	Масса: от 2,5 до 25 кг; от 25 до 100 кг; от 100 до 150 кг.	± 50 г; ± 75 г; ± 100 г.
50. Гиря калибровочная 200 г, № 22826252, 2002 г.в.	Масса: 200 г	3 кл.
51. Гиря калибровочная 500 г, № 2071352, 2003 г.в.	Масса: 500 г	3 кл.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
52. Гиря калибровочная 500 г, № 18125486, 2005 г.в.	Масса: 500 г	3 кл.
53. Гиря калибровочная 2000 г, № 18125431, 2005 г.в.	Масса: 2000 г	3 кл.
54. Набор гирь Г-2-210 № 566, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
55. Набор гирь Г-2-210 № 2212, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
56. Набор гирь Г-2-210 № 190, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
57. Набор гирь Г-2-210 № 916, 1970 г.в.	Масса: от 1 до 200 г	3 кл.
58. Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213960, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
59. Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213960, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
60. Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213959, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
61. Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213958, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	3 %
62. Секундомер СОС ПР-2Б № 1677, 1994 г.в.	Время измерения: от 1 до 3600 с	± 1,8 с
63. Термометр Checktemp-1 № 5705, 2010 г.в.	Время измерения: от 1 до 3600 с	± 1,8 с
64. Универсальный иономер ЭВ-74 № 3418, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
65. Универсальный иономер ЭВ-74 № 4431, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
66. Универсальный иономер ЭВ-74 № 4797, 1985 г.в.	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
67. Электрод стеклянный ЭСЛ-63-07 (3 шт.)	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от 0 до 12 рХ.	2 %
68. Электрод вспомогательный ЭВЛ-1МЗ.1 (6 шт.)	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от 0 до 12 рХ.	2 %
69. Колба мерная ГОСТ 1770-74 вместимостью: 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0 и 1000,0	Объем	2 кл.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
70. Пипетка мерная лабораторная ГОСТ 29227-91 с делениями, вместимостью (см <sup>3</sup> ): 1,0; 2,0; 5,0 и 10,0	Объем	2 кл.
71. Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74 вместимостью (см <sup>3</sup> ): 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0 и 1000,0	Объем	2 кл.
72. Пробоотборник воздуха ПВП-04, № 448, 2006 г.в.	Расход воздуха от 20 до 120 л/мин	2 кл.
73. Полупроводниково-вый гамма-спектрометр «Измерительный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 50...10 <sup>6</sup> Бк	От 20 до 50 %
74. Сцинтилляцион-ный гамма-спектрометр «Контрольный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 300...10 <sup>6</sup> Бк	От 20 до 50 %

## 12.8 Приказ о вводе в действие «Программы производственного экологического контроля» ФГУП «ГХК»

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

### **ПРИКАЗ**

26.03.2021

№ 740

Г. Железногорск

#### О вводе в действие программ производственного экологического контроля ФГУП «ГХК»

В связи с разработкой и утверждением программ производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объектам негативного воздействия (ОНВ) 2-ой категории.

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 01.04.2021 программы производственного экологического контроля:

1.1 Программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Производство тепловой энергии» от 30.12.2020 №07-04/2609;

1.2 Программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Площадка объекта размещения отходов об. 653 (УЧО)» от 10.03.2021 № 07-04/508;

1.3 Программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Площадка завода РТ» от 10.03.2021 № 07-04/509;

1.4 Программа производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Промплощадка» от 10.03.2021 № 07-04/510.

2. Начальнику ЭУ Шишлову А.Е. организовать размещение четырех программ производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» на сетевом ресурсе общего доступа Р:\ Экологическое управление\Общая информация\Нормативно-методические документы\ Программы ПЭК и мониторинга.

Срок: в течении 2-х рабочих дней после издания настоящего приказа.

3. Руководителям ПТЭ и ЭУ обеспечить ознакомление сотрудников с Программой производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Производство тепловой энергии» от 30.12.2020 №07-04/2609.

4. Руководителям ПВЭ ЯРОО, ЦСиП, ЭУ обеспечить ознакомление сотрудников с Программой производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Площадка объекта размещения отходов об. 653 (УЧО)» от 10.03.2021 № 07-04/508.

5. Руководителям ЗРТ и ЭУ обеспечить ознакомление сотрудников с Программой производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Площадка завода РТ» от 10.03.2021 № 07-04/509.

6. Руководителям ПВЭ ЯРОО, СЖО, нп МЦИК, ЗФТ, ЭУ, ЦСиП, обеспечить ознакомление сотрудников с Программой производственного экологического контроля ФГУП «ГХК» по объекту «Промплощадка» от 10.03.2021 № 07-04/510.

7. Руководителям подразделений предприятия по п. 4-6 настоящего приказа поручить персоналу руководствоваться электронной версией Программ ПЭК ФГУП «ГХК» на сетевом ресурсе общего доступа Р:\Экологическое управление\Общая информация\ Нормативно-методические документы\ Программы ПЭК и мониторинга.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Заместителя главного инженера предприятия 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 –  
первого заместителя  
генерального директора  
предприятия

В.А. Дудукин

Визы

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

Н.Ф. Капустин

Начальник ЭУ

А.Е. Шишлов

Лист согласования к приказу от 26.03 2021 № 740  
«О вводе в действие программ Производственного экологического контроля ФГУП «ГХК»»

Казютина Арина Александровна  
ЭУ  
75-99-15



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

---

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
предприятия по ОТ и РБ

 Н.Ф. Капустин

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Программа  
производственного экологического контроля  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
ФГУП «ГХК»  
по объекту  
«Площадка завода РТ»

*№ 07-04/509 от 10.03.2021*

г. Железногорск

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

## 12.9 Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»



**ПРИКАЗ**  
от «16» ноября 2019 г.  
№ КА-526

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лабораторий

RA.RU.21HC82

1. 662970, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строен. 133;  
наименование испытательной лаборатории (центра) Экологического управления ФГУП «ГХК»  
наименование радиоэкологического мониторинга

2. 662970, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строен. 446, комнаты 203, 204;

3. 662970, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строен. 134, пом. 1, комната 3 (Архив).  
адреса места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
<b>1. 662970, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строен. 133</b>						
1	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05 – 150) мг/дм <sup>3</sup>
2	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Поверхностные пресные, природные (грунтовые), сточные воды	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации БПК <sub>пол</sub>	(0,5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
					Биохимическое потребление кислорода после 5-дней инкубации БПК <sub>5</sub>	(0,5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
4	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрации взвешенных веществ	(3,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Природные (подземные, поверхностные), сточные воды	-	-	Величина pH	(1 – 14) единиц pH
6	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (Вариант 1 – потенциометрическое титрование)	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10 – 1200) мг/дм <sup>3</sup>
7	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР 1.31.2007.03779)	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация железа общего	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
8	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05 – 50) мг/дм <sup>3</sup>



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
10	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
11	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>
12	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (фотометрическое определение)	Природные, очищенные сточные воды	-	-	Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в пересчете на сероводород	(50 – 4000) мкг/дм <sup>3</sup>
14	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>
15	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А – измерение массовой концентрации общих фенолов)	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация фенолов (общих)	(0,0005 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>
17	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Природные, сточные воды	-	-	Химическое потребление кислорода	(4,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
18	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Поверхностные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>
19	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Природные, сточные воды	-	-	Массовая концентрация ионов хрома	(0,010 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР.1.31.2008.05185)	Поверхностные, подземные пресные и сточные воды	-	-	Свободная щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм <sup>3</sup> (мг-экв./дм <sup>3</sup> )
					Общая щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм <sup>3</sup> (мг-экв./дм <sup>3</sup> )
21	ГОСТ 31861	Питьевые, поверхностные, подземные, пресные, сточные и очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-
22	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточные воды	-	-	Отбор проб	-
23	ИН 07.419-2018 Руководство по отбору проб	Объекты окружающей среды и техногенной среды:	-	-	Отбор проб	-

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
	объектов окружающей среды и техногенной среды	аэрозоли атмосферного воздуха, атмосферные выпадения, снег, вода, водные растворы, донные и аллювиальные отложения, почва, растительность (трава), пищевые продукты (молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы)				
24	Checktemp 1. Карманный электронный термометр. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Паспорт.	Природные: подземные, поверхностные, питьевые, сточные, очищенные сточные воды	–	–	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С
25	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на полупроводниковом гамма-спектрометре. МВИ 15.1.13-16 (кроме п.7)	Счетные образцы: аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов, атмосферных выпадений, снега, воды и водных растворов, донных и аллювиальных отложений, почвы, растительности (травы), пищевых продуктов (молока, овощей, мяса, рыбы, дикоросов)	–	–	Активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	$(0,5 - 5 \cdot 10^4)$ Бк
		Счетные образцы: снега, воды и водных растворов, донных и аллювиальных отложений, почвы, растительности (травы), пищевых продуктов (молока, овощей, мяса, рыбы, дикоросов)	–	–	Расчетный показатель: удельная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальными методом: активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	$(0,001 \text{ до } 1 \cdot 10^8)$ Бк/кг
		Счетные образцы: аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов	–	–	Расчетный показатель: объемная активность отдельных гамма-излучающих	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^6)$ Бк/м <sup>3</sup>

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на полупроводниковом гамма-спектрометре. МВИ 15.1.13-16 (кроме п.7) (продолжение)				радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальными методом: активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	
		Счетные образцы: атмосферных выпадений, снега, донных и аллювиальных отложений, почвы, растительности (травы)	—	—	Расчетный показатель: поверхностная активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальными методом: активность отдельных гамма-излучающих радионуклидов	$(0,05 - 1,0 \cdot 10^9)$ Бк/м <sup>2</sup>
26	Методика измерений активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках. МВИ 15.4.2-16	Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей выбросов и атмосферного воздуха, атмосферных выпадений, воды и водных растворов, снега	—	—	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$(0,01 - 1 \cdot 10^3)$ Бк
		Счетные образцы, приготовленные из проб воды и водных растворов, снега	—	—	Расчетный показатель: удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная	$(0,01 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках. МВИ 15.4.2-16 (продолжение)				активность альфа-излучающих радионуклидов)	
		Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей выбросов и атмосферного воздуха	—	—	Расчетный показатель: объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов)	$(5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк/м}^3$
		Счетные образцы, приготовленные из проб атмосферных выпадений и снега	—	—	Расчетный показатель: поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов)	$(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^2$
27	Методика измерений активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках. МВИ 15.4.3-16	Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов, атмосферных выпадений, снега, воды и водных растворов, растительности (трава), пищевых продуктов (молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы)	—	—	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(0,17 - 3 \cdot 10^3) \text{ Бк}$

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках. МВИ 15.4.3-16 (продолжение)	Счетные образцы, приготовленные из проб снега, воды и водных растворов, растительности (трава), пищевых продуктов (молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы)	–	–	Расчетный показатель: удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность бета - излучающих радионуклидов)	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^6)$ Бк/кг
		Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов	–	–	Расчетный показатель: объемная суммарная активность бета - излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность бета - излучающих радионуклидов)	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^6)$ Бк/м <sup>3</sup>
		Счетные образцы, приготовленные из проб атмосферных выпадений, снега, растительности (трава)	–	–	Расчетный показатель: поверхностная суммарная активность бета - излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность бета -	$(0,5 - 1 \cdot 10^5)$ Бк/м <sup>2</sup>

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
					излучающих радионуклидов)	
28	Методика измерений активности альфа-излучающих нуклидов в счетных образцах на полупроводниковом альфа-спектрометре. МВИ 15.3.6-16	Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов, воды и водных растворов, почвы, донных и аллювиальных отложений	–	–	Активность альфа-излучающих изотопов плутония-239+240	$(4 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^3)$ Бк
					Активность альфа-излучающего изотопа плутония-238	$(4 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^3)$ Бк
29	Методика измерений активности трития в счетных образцах на жидкостно-сцинтилляционных радиометрах. МВИ 7.3.16(3)-16	Вода природных водоисточников и производственных объектов	–	–	Объемная активность трития	$(50 - 10^8)$ Бк/дм <sup>3</sup>
					Удельная активность трития	$(50 - 10^8)$ Бк/кг
30	Методика измерений удельной и поверхностной активности плутония-239+240 и плутония-238 в почве и донных отложениях. МВК 1.5.5(1)-16	Почва, аллювиальные и донные отложения	–	–	Удельная активность плутония-239+240	$(1 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг
					Удельная активность плутония-238	$(1 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг
		Почва, аллювиальные отложения	–	–	Поверхностная активность плутония-239+240	$(10 - 3 \cdot 10^5)$ Бк/м <sup>2</sup>
					Поверхностная активность плутония-238	$(10 - 3 \cdot 10^5)$ Бк/м <sup>2</sup>
31	Методика измерений объемной активности плутония-239+240 и плутония -238 в аэрозолях выбросов и атмосферного воздуха. МВК 6.1.13(2)-16	Аэрозоли выбросов и атмосферного воздуха	–	–	Объемная активность плутония-239+240	$(3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/м <sup>3</sup>
					Объемная активность плутония-238	$(3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/м <sup>3</sup>
32	Методика измерений удельной активности плутония-239+240 и плутония - 238 в пробах природных и сточных вод. МВК 7.3.16(2)-16	Вода, водные растворы	–	–	Удельная активность плутония-239+240	$(2 \cdot 10^{-3} - 10)$ Бк/кг $(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$ Бк/кг (с учетом концентрирования пробы) $(5,0 - 100)$ Бк/кг (с учетом разбавления пробы)
					Удельная активность плутония-238	$(2 \cdot 10^{-3} - 10)$ Бк/кг $(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$ Бк/кг (с учетом концентрирования пробы) $(5,0 - 100)$ Бк/кг (с учетом разбавления пробы)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
33	Методика измерений удельной активности стронция - 90 в почве и донных отложениях. МВК 1.5.5(2)-16	Почва, аллювиальные и донные отложения	-	-	Удельная активность стронция-90	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг
34	Методика измерений объемной активности стронция-90 в аэрозолях выбросов и атмосферного воздуха. МВК 6.1.13(1)-16	Аэрозоли выбросов и атмосферного воздуха	-	-	Объемная активность стронция-90	$(5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/м <sup>3</sup>
		Растительность (трава), пищевые продукты (молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы)	-	-	Удельная активность стронция-90	$(3 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг
35	Методика измерений удельной активности стронция-90 в пробах природных и сточных вод. МВК 7.3.16(1)-16	Вода, водные растворы	-	-	Удельная активность стронция-90	$(0,05 - 5 \cdot 10^6)$ Бк/кг
						$(1 \cdot 10^{-3} - 1,0)$ Бк/кг (с учетом концентрирования пробы)
36	Методика измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучения. МВИ 1.2.5(43)-16	РВ, РАО, транспортные средства, металлолом, контейнеры и упаковки, помещения и территории, оборудование, подлежащее радиационному дозиметрическому контролю	-	-	Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
					Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
37	Методика измерений плотности потока альфа-, бета-частиц. МВИ 1.2.10(1)-16	Объекты контроля	-	-	Плотность потока альфа-частиц	$(0,2 - 10^4)$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
					Плотность потока бета-частиц	$(10 - 10^5)$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
38	Методика радиационного обследования территорий. МВК 1.2.8-16	Территории населенных пунктов, промышленных предприятий и сельскохозяйственных угодий	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
39	ОСОЕИ. Методика измерений (МВИ). Радиоактивное загрязнение поверхностей альфа- и бета-активными веществами. МВИ-РЗП-ГХК-2016 рс ФР. 38.2016.01437 МВИ 01-13.019-2016 (п.п. 10.1, 10.3, 10.7)	Поверхности оборудования, производственных помещений, транспортных средств и других объектов, радиационный контроль которых предусмотрен Программой радиационного контроля предприятия	-	-	Плотность потока альфа-частиц	$(0,1 - 1,0 \cdot 10^4)$ част./см <sup>2</sup> ·мин
					Плотность потока бета-частиц	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^5)$ част./см <sup>2</sup> ·мин
40	Методика радиационного обследования помещений в зданиях и сооружениях. МВК 13.11-16	Помещения в зданиях и сооружениях	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,05 мкЗв/ч – 1 Зв/ч

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
<b>2. 662970, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строен. 446, комнаты 203, 204</b>						
41	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природные и сточные воды	–	–	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05 – 150) мг/дм <sup>3</sup>
42	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Поверхностные и сточные воды	–	–	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
43	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Поверхностные пресные, природные (грунтовые), сточные воды	–	–	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации БПК <sub>пол</sub>	(0,5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
					Биохимическое потребление кислорода после 5-дней инкубации БПК <sub>5</sub>	(0,5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
44	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Природные (подземные, поверхностные), сточные воды	–	–	Величина pH	(1 – 14) единиц pH
46	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (Вариант 1 – потенциометрическое титрование)	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10 – 1200) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР 1.31.2007.03779)	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация железа общего	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
48	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Природные, сточные воды	–	–	Общая жесткость	(0,1 – 50) °Ж
49	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация кальция	(1,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
50	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
51	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
52	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
53	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

1	2	3	4	5	6	7
54	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Природные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
55	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация сухого остатка	(50 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>
56	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>
57	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Природные, сточные воды	–	–	Химическое потребление кислорода	(4,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
58	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Поверхностные, сточные воды	–	–	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>
59	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР.1.31.2008.05185)	Поверхностные, подземные пресные и сточные воды	–	–	Свободная щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм <sup>3</sup> (мг-экв./дм <sup>3</sup> )
					Общая щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм <sup>3</sup> (мг-экв./дм <sup>3</sup> )
60	ГОСТ 31861	Питьевые, поверхностные, подземные, пресные, сточные и очищенные сточные воды	–	–	Отбор проб	–
61	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточные воды	–	–	Отбор проб	–
62	ИН 07.419-2018 Руководство по отбору проб объектов окружающей среды и техногенной среды	Объекты окружающей среды и техногенной среды: аэрозоли атмосферного воздуха, атмосферные выпадения, снег, вода, водные растворы, донные и аллювиальные отложения, почва, растительность (трава), пищевые продукты (молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы)	–	–	Отбор проб	–
63	Checktemp I. Карманный электронный термометр. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Паспорт.	Природные: подземные, поверхностные, питьевые, сточные, очищенные сточные воды	–	–	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

на 11 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
64	Методика измерений активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках. МВИ 15.4.3-16	Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей выбросов, воды и водных растворов	–	–	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(0,17 - 3 \cdot 10^3)$ Бк
Счетные образцы, приготовленные из проб воды и водных растворов		–	–	Расчетный показатель: удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^6)$ Бк/кг	
Счетные образцы, приготовленные из проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов		–	–	Расчетный показатель: объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов. Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^6)$ Бк/м <sup>3</sup>	

Заместитель главного инженера предприятия по охране труда и радиационной безопасности ФГУП «ГХК»

(должность уполномоченного лица)

подпись уполномоченного лица

Н.Ф. Капустин

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

Прошито,  
пронумеровано  
11 ( одинадцать )  
листов

Эксперт по аккредитации

О.В. Макаренко

Технический эксперт

А.А. Коренев





Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

 **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0005266

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ RA.RU.513331 выдан 03 марта 2016 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства"; ИНН:2452022116**  
**662971, РОССИЯ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Горького, д. 61, пом. 1**  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России**  
**662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Пирогова, д. 5; 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 11, пом.1; 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 11 а; 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Пионерский проезд, д. 5; 662971, РОССИЯ, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск, ул. Кирова, д. 13, пом. 2; 660025, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. им Академика Вавилова, д. 52 А, пом. 76; 660025, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. им Академика Вавилова, д. 23 "А", пом. 69; 660123, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, пр-кт. им газеты "Красноярский рабочий", д. 29, корп. 92, стр. 69**

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **02 февраля 2016 г.**

 М.П. **Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации**  **М.А. Якутова**  
подпись инициалы, фамилия

Издано в соответствии с ТЗ ФГУП «СА» от 08.03.2016 г. Ссылка на сайт: www.fsa.gov.ru. Контакт: 8 (495) 734-6742, Москва, 2014 г.





РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 95.0353-2018

(по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Росатом», прошедших оценку состояния измерений)

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 11 сентября 2018 г.

На основании акта № 195-30/153574 от 13.08.2018 удостоверяется наличие в Лаборатории радиоэкологического мониторинга экологического управления (ЛРЭМ ЭУ) ФГУП «ГХК» (г. Железногорск)

(наименование лаборатории, организации)

условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью в области деятельности лаборатории.

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории действительно до 11 сентября 2023 г.

(бессрочно или срок действия свидетельства)

Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в них параметров, для которых имеются условия для выполнения измерений с требуемой точностью.

Первый заместитель  
генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»



(подпись)

И.М. Каменских

Главный метролог  
Госкорпорации «Росатом»

(подпись)

Н.А. Обысов

0196/01



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

## 13.2 Справка ГМЦ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049

Телефон/факс: (391) 227-04-79

E-mail: [gmc@meteo.krasnovarsk.ru](mailto:gmc@meteo.krasnovarsk.ru)

<http://www.meteo.krasnovarsk.ru>

от 21.08.2020 № 3411

на дог. № 1154 от 21.08.2020 г.

Директору  
Автономной некоммерческой организации  
«НИИПЭ»  
О.В. Пляминой

Большая Ордынка ул., д. 29, стр.1  
Москва г., 119017

Тел./факс: (495) 953-72-94

E-mail: [info@niipe.com](mailto:info@niipe.com)

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Сухобузимское за период 1936-2020 годы.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% –	8.2	м/с
Коэффициент рельефа местности –	1,1	
Коэффициент стратификации –	200	

Начальник ГМЦ



М.М. Ерёмина

Шпарлова М.В  
8 (391) 227-47-09



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

### 13.3 Копия справки о наличии ООПТ



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
закрытого административно-территориального образования  
город Железнодорожск  
(Администрация ЗАТО г. Железнодорожск)  
ул.22 партсъезда, 21,  
г. Железнодорожск,  
Красноярский край,  
Россия, 662971  
тел. 72-20-85, 76-56-15  
факс (3919) 74-60-32  
E-mail: kancel@adm.k26.ru  
29.11.2019 N 01-39/8058  
На № 212-13-01-27/8847 от 25.11.2019  
О предоставлении информации

Главному инженеру-первому заместителю  
генерального директора  
ФГУП «ГХК»

И.А. Меркулову

Уважаемый Игорь Александрович!

На Ваше обращение в Администрацию ЗАТО г. Железнодорожск от 25.11.2019 о предоставлении информации сообщаем:

- особо охраняемые природные территории местного значения в районе расположения объектов ФГУП «ГХК» отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в районе расположения объектов ФГУП «ГХК» отсутствуют.

*С уважением,*

Исполняющий обязанности  
Главы ЗАТО г. Железнодорожск

С.Е. Пешков



КАНЦЕЛЯРИЯ ФГУП ГХК  
ВХ. 7931 / 01-01  
04.12.2019 1 Л.

Исп.Шахина Ирина Александровна, 8(391) 976-55-62

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»



**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  
телеграф 112242 СФЕН

23.12.2019 № 15-50/16844-01  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г.А.В. Меркулову

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

atomlink@mcc.krasnoyarsk.su

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Вячеславович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (от 29.11.2019 № 28757-ОГ/61) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения и объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «ФГУП «ГХК», расположенный в Железнодорожске Красноярского края, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу нахождения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации в границах указанного объекта сообщаем.

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, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Согласно пункту 4.5 раздела I Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние

на безопасность объектов капитального строительства, утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624, работы в составе инженерно-экологических изысканий включают в себя изучение растительности и животного мира.

Учитывая изложенное, проведение работ по реконструкции и/или строительству недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий, с проведением натуральных обследований на предмет выявления мест обитания растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Информируем, что для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и др.) позвоночных животных, присутствующих на обследуемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по государственному мониторингу, государственному учету и ведению государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

В Красноярском крае, органом, осуществляющим переданные полномочия Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, является Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации. По вопросу получения информации о наличии ООПТ местного значения необходимо обращаться в соответствующие органы местного самоуправления.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории



А.И. Григорьев





**МИНИСТЕРСТВО**  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края

Главному инженеру – первому  
заместителю генерального директора  
ФГУП «Горно-химический комбинат»

И.А. Меркулову

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

Ленина ул., д. 53,  
г. Железногорск, 662972  
atomlink@mcc.krasnoyarsk.su

26.12.2019 № 77-015292

На № 212-13-01-27/8850-25-12/19  
О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Александрович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее - министерство), рассмотрев запрос информации, необходимой ФГУП «ГХК» для формирования документации в рамках работ по оценке воздействия на окружающую среду в районе расположения ФГУП «ГХК», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 24:58:0201001:674, сообщает следующее.

Согласно предоставленному плану расположения земельного участка, рассматриваемый земельный участок расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и объектов, планируемых для создания таких территорий в Красноярском крае на период до 2030 года.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает территорию ЗАТО Железногорск Красноярского края, представлены в приложениях № 1, № 2.

Обращаю Ваше внимание на то, что министерство не располагает информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции и численности животных в пределах локального участка, где планируется проведение инженерных изысканий.

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, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации. Предприятие собирает доступную

КАНЦЕЛЕРИЯ ФГУП ГХК  
Вх. 40 101-01  
09-01.2020 213 л.

информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) животных, присутствующих на территории изысканий.

Информацию о численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, полученную на основании проведения натурных работ, необходимо предоставить в министерство.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра



П.Л. Борзых

Приложение 1

Перечень видов диких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает территорию ЗАТО Железнодорожск Красноярского края

Наименование	Категория редкости*	
	Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
<u>Класс Насекомые - Insecta</u>		
1 Махаон - <i>Papilio machaon</i> L.	3	-
2 Сенница Геро - <i>Coenonympha hero</i> L.	3	-
3 Лента орденская голубая - <i>Calocala fraxini</i> L.	3	-
<u>Класс Птицы - Aves</u>		
4 Черношейная поганка - <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm	3	-
5 Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> L.	4	-
6 Большая выть - <i>Botaurus stellaris</i> L.	4	-
7 Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> L.	3	3
8 Западный тундровый гусеник - <i>Anser fabalis rossicus</i> Vieill. (Красноярско-канская субпопуляция)	2	-
9 Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> L.	3	3
10 Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> L.	4	3
11 Орлан - белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.	3	3
12 Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pall.	2	-
13 Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.	4	2
14 Серый журавль - <i>Grus grus</i> L.	4	-
15 Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.	4	-
16 Могильник - <i>Aquila heliaca</i> Sav.	3	-
17 Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray подвид обыкновенный - <i>F.ch.cherrug</i> J.E.Gray подвид монгольский - <i>F.ch.milvipes</i> Jerdon	1 3	2 2
18 Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> L.	2	-
19 Дупель - <i>Gallinago media</i> Lath.	4	-
20 Большой крохаль - <i>Numenius arquata</i> L.	4	-
21 Филин - <i>Bubo bubo</i> L.	3	2
22 Сплюшка - <i>Otus scops</i> L.	4	-
23 Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> L.	4	-
24 Обыкновенный дятлонок - <i>Alcedo atthis</i> L.	4	-

\*- Категории редкости:

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение 2

Перечень видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает территорию ЗАТО Железнодорожск Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Part I. List of Magnoliophyta			
Раздел 1. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - Asteraceae			
1	Альфредия поникающая - <i>Alfredia cernua</i> (L.) Cass.	3	-
2	Ястребника Крылова - <i>Hieracium krylovii</i> Nevski ex Sehljakov	3	-
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae			
3	Незабудочник енисейский - <i>Erytrichium jennisense</i> Turcz. Ex A. DC.	3	-
Семейство Бобовые - Fabaceae			
4	Астрагал Палибина - <i>Astragalus palibini</i> Polozh.	3	-
Семейство Дымянковые - Fumariaceae			
5	Хохлатка приенсейская - <i>Corydalis subjenisseensis</i> Antipova	3	-
Семейство Ирисовые - Iridaceae			
6	Ирис низкий - <i>Iris humilis</i> Georgi	3	3
Семейство Яснотковые - Lamiaceae			
7	Панцерина серебристая - <i>Panzerina lanata</i> (L.) Sojak subsp. <i>Argyrea</i> (Kuprian.) Krestovsk.	2	-
Семейство Лилейные - Liliaceae			
8	Красоднев малый - <i>Nemero-callis minor</i> Mill.	3	-
9	Лилия узколистная - <i>Lilium pumilum</i> Delile	2	-
10	Тюльпан одноцветковый - <i>Tulipa uniflora</i> (L.) Besser & Backer	1	-
Семейство Луносемянниковые - Menispermaceae			
11	Луносемянник даурский - <i>Menispermum dahuricum</i> DC.	2	-
Семейство Кувшиниковые - Nymphaeaceae			
12	Кубышка малая - <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	2	-
13	Кувшинка четырехгранная - <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	3	-
14	Кувшинка чисто белая - <i>Nymphaea candida</i> J. Presl & C. Presl	3	-
Семейство Орхидные - Orchidaceae			
15	Венерин башмачок крапчатый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3	-
16	Венерин башмачок крупноцветковый - <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	2	3
17	Венерин башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.	2	3
18	Гнездовка красноярская - <i>Neottia krasnojarsica</i> Antipova	2	-
19	Гнездоцветка клубочковая - <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	3	3
20	Дремлик болотный - <i>Eripactis palustris</i> (L.) Crantz	3	-
21	Дремлик зимовниковый - <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz	3	-
22	Калипсо луковичная - <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	2	3
23	Пальчатокоренник балтийский - <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) N.I. Orlova	2	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

24	Пальчатокоренник кровавый - <i>Dactylorhiza fucata</i> (O.F. Mull.) Soo	3	-
25	Тайник яйцевидный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3	-
26	Тулотис буреющая - <i>Tulotis fuscescens</i> (L.) Czerep.	3	-
27	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.	2	3
Семейство Мятликовые - Poaceae			
28	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	2	3
29	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> L.	3	3
Семейство Синюховые - Polemoniaceae			
30	Флокс сибирский - <i>Phlox sibirica</i> L.	2	-
Семейство Первоцветные - Primulaceae			
31	Первоцвет пильчатый - <i>Primula serrata</i>	3	-
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae			
32	Ветреница (Анемоноидес) голубая - <i>Anemone coerulea</i> DC.	3	-
Семейство Фиалковые - Violaceae			
33	Фиалка рассеченная - <i>Viola dissecta</i> Ledeb.	3	-
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники			
34	Гроздовник виргинский - <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	3	-
35	Гроздовник многонадрезный - <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr.	3	-
36	Ужовник обыкновенный - <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2	-
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники			
37	Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	4	2
Part VIII. List of Fungi Раздел 8. Грибы			
38	Ежовик коралловидный - <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3	-
39	Клавариадельфус пестиковый - <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	3	-
40	Клавариадельфус язычковый - <i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff.) Donk	3	-

\*Категории редкости:

1 - виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

### 13.4 Копия справки о наличии объектов культурного наследия



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«Управление культуры»**

(МКУ «Управление культуры»)

ул. Парковая, 5  
г. Железногорск,  
Красноярский край,  
Россия, 662971  
тел. 75-33-47  
факс (391-9) 75-32-68  
E-mail: [kul26zato@yandex.ru](mailto:kul26zato@yandex.ru)  
[kul26zato@mail.ru](mailto:kul26zato@mail.ru)

Заместителю директора  
ООО «Енисей Инжинеринг»

М.В. Черненко

19.09 2018 № 378  
На № 2531 от 19.09.2018


О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

Сообщаю Вам, что на территории ЗАТО г. Железногорск объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками культурного наследия в районе изысканий отсутствуют.

С уважением,

Исполняющий обязанности руководителя

 А.С. Поливин



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

Приложение\* № 1 к разрешению на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от «25» апреля 2014 г. № 31/2014, выданному Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. №

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух  
Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК») по промплощадке  
ФГУП «ГХК» по адресу: 662972, РФ, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д. 53.

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2016 г.	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
1	Радиохимический завод, реакторный завод, вентиляционная система В-4, В-5	3	Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,88E+12*	1,12E+07	5,96E-06
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	9,54E+09	2,26E+07	2,37E-03
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	9,93E+09	2,26E+07	2,28E-03
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	1,12E+08	8,49E+05	7,58E-03
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	1,80E+09	4,26E+06	2,37E-03
			Pu <sup>239</sup> + Pu <sup>240</sup>	аэрозоль	3,77E+09	8,94E+06	2,37E-03
			Pu <sup>238</sup>	аэрозоль	2,68E+08	6,36E+05	2,37E-03
			Am <sup>241</sup>	аэрозоль	8,06E+09	1,91E+07	2,37E-03
2	Реакторный завод, вентиляционная система 139 а	10	Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,57E+08	5,96E+05	2,32E-03
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	2,19E+12	9,80E+05	4,47E-07
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	4,22E+08	9,80E+05	2,32E-03

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Ростехнадзора

\*\* Запись вида 1,88E+12 означает число 1,88 · 10<sup>12</sup>

Б.Е. Серебряков, к.ф.-м.н., Москва

### ЗАМЕЧАНИЯ

**к Материалам обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива, ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск Красноярский край»**

Из Материалов обоснования лицензии (МОЛ) можно понять, что на ГХК собираются перерабатывать отработавшее ядерное топливо (ОЯТ) на опытно-демонстрационном центре (ОДЦ). В МОЛ написано, что к перспективным задачам относится: *«испытание и демонстрация на пусковом комплексе ОДЦ экологически безопасных и в то же самое время экономически эффективных технологических процессов переработки ОЯТ, исключающих сброс жидких радиоактивных отходов в окружающую среду»*. Такая переработка предусмотрена Федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности», которая подразделяется на ФЦП ЯРБ-1 и ФЦП ЯРБ-2. В год собираются перерабатывать 250 тонн ОЯТ.

Из-за предположения, что загрязнение окружающей среды будет сведено практически до нуля, в Материалах обоснования лицензии практически отсутствует оценка воздействия на окружающую среду от переработки ОЯТ. Есть только оценка влияния выбросов на облучение населения.

Утверждение, что технология переработки ОЯТ исключает сброс жидких радиоактивных отходов (ЖРО) в окружающую среду, является ложью. Низкоактивные ЖРО объемом более 8000 куб.м/год идут на подземную закачку на полигоне Северный. Подземное захоронение ЖРО не используется нигде в мире, т.к. рано или поздно, отходы выходят на дневную поверхность, такое произошло в США на предприятии Ок-Ридж. Выход ЖРО в поверхностную гидросеть неминуемо произойдет и на полигоне Северный.

Высокоактивные ЖРО предполагается остекловывать, среднеактивные – цементировать, т.е. ЖРО должны переводиться в твердые отходы (ТРО). Кроме того, предполагается образование около 1200 бочек и бидонов с высокоактивными ТРО. Все эти ТРО предполагается тем или иным способом захоранивать. Принятая система захоронения ТРО, как в целом в России, так и в ГХК в частности, абсолютно не обеспечивает радиационную безопасность будущих поколений. Особенно преступным следует считать сооружение пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов (ПГЗРО), которое начато возле Железнодорожска.

Таким образом, переработка ОЯТ неминуемо ведет к недопустимому радиоактивному загрязнению окружающей среды, сопоставимому с загрязнением, образовавшимся при производстве ядерного оружия. Поэтому практически все цивилизованные страны отказались от переработки ОЯТ, предпочитая отработавшее топливо захоранивать, или длительно хранить.

Очень часто приводят пример Англии и Франции, где ведется переработка ОЯТ. Эти страны перерабатывают ОЯТ потому, что осуществляют сброс ЖРО в море. Но, согласно Парижской конвенции эти страны должны были с 2018 года начать поэтапное уменьшение сбросов до нуля. Очевидно, что Англия и Франция скоро откажутся от переработки ОЯТ.

Б.Е. Серебряков, к.ф.-м.н., Москва

Цивилизованные страны отказались от переработки ОЯТ потому, что это крайне невыгодно экономически. Производство топлива для АЭС из природного урана намного дешевле, чем от переработки ОЯТ. Западные страны умеют считать деньги и не пускаются на всякие авантюры типа переработки ОЯТ.

В России переработка ОЯТ проводится на бюджетные деньги по упоминавшимся выше федеральным программам ФЦП ЯРБ-1 и ФЦП ЯРБ-2, а также по другим программам. Получается, что переработка ОЯТ является ничем иным, как преступной деятельностью по загрязнению окружающей среды на бюджетные деньги.

Переработка ОЯТ нужна российским атомщикам для того, чтобы выкачивать из страны бюджетные деньги, немалая доля из которых идет чиновникам из Росатома, а остальное достается предприятиям: ПО «Маяк», ГХК и Сибирскому химкомбинату. Поэтому неудивительно, что персонал этих предприятий всеми руками и ногами голосует за переориентирование предприятий с производства плутония на переработку ОЯТ. Тем более, что для получения неплохих зарплат персоналу практически не приходится переучиваться.

Моральный уровень людей в России упал настолько ниже плинтуса, что людям из ЗАТО глубоко наплевать, что они будут жировать за счет нищих врачей, инвалидов, больных пенсионеров, детей сирот и других российских обездоленных!