



ГХК
РОСАТОМ

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер предприятия


_____ А.Ю. Холомеев
«_____» _____ 2026 г.

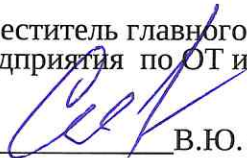


М.П.

**Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
«Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М
на ФГУП «ГХК»
Том II Часть 2**

Вид строительства: реконструкция

Заместитель главного инженера
предприятия по ОТ и РБ


_____ В.Ю. Сенчуков
«_____» _____ 2026 г.

2026 г

Updt. / Изм.	Sign. / Подп.	Date / Дата
AA		
00		

Содержание

ПРИЛОЖЕНИЕ В – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	4
В1 ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ, ПЛАНИРУЕМЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 4	
В2 ПРОГРАММЫ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ: РЕКА ЕНИСЕЙ, ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КАЧЕСТВОМ ВОДЫ СТОЧНЫХ И (ИЛИ) ДРЕНАЖНЫХ ВОД ДЛЯ ВЫПУСКОВ №2А, №4	11
В3 КОПИИ ДОКУМЕНТОВ ОБ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – ИНФОРМАЦИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ДАННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ АО «ГЕЯ»	67
Г1 ИНФОРМАЦИЯ О РАСТИТЕЛЬНОМ И ЖИВОТНОМ МИРАХ	67
Г2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	69
Г3 ИНФОРМАЦИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	80
Г4 ИНФОРМАЦИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ..	81
Г5 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	83
Г6 ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ.....	86
Г7 ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕСОПАРКОВЫХ ЗЕЛЕНЫХ ПОЯСАХ.....	87
Г8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ/НАЛИЧИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	88
Г9 ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИЯХ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	89
Г10 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ.....	90
Г11 СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	91
Г12 СПРАВКА О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ	92
Г13 СПРАВКА О РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗОНАХ.....	93
Г14 СПРАВКА СОЮЗА ОХРАНЫ ПТИЦ	94
Г15 СПРАВКА ОБ ОТСУТСТВИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ УЧАСТКАХ, ВОДНО БОЛОТНЫХ УГОДИЙ И ОХОТНИЧЬИХ ЗАКАЗНИКАХ.....	95
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В СЗЗ И ЗН ФГУП «ГХК».....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ Е – СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВЕДЕНИЙ ОБ ОБЪЕКТЕ, ОКАЗЫВАЮЩЕМ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	139
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ФГУП «ГХК».....	141
ПРИЛОЖЕНИЕ И – ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	189
ПРИЛОЖЕНИЕ К – ДЕКЛАРАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ «ПРОМПЛОЩАДКА».....	224

Приложение В – Экологический и радиационный мониторинг

В1 Описание средств контроля и измерения, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов вредного воздействия на окружающую среду

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
1. Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11 № 01/2003, 2003 г.в. с детектором GMX-30P4 № 43-TN31788A	Активность гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах; Диапазон энергий: 20- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): ≤ 2,7 кэВ; ИНЛ: ≤ 0,012 %; Долговр. нестабильность: ≤ 0,02 %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): 8,2·10 ⁻⁴ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ 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): ≤ 1,7 кэВ; ИНЛ: ≤ 0,012 %; Долговр. нестабильность: ≤ 0,02 %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): 8,2·10 ⁻⁴ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ 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): ≤ 2 кэВ; ИНЛ: ≤ 0,07 %; Долговр. нестабильность: ≤ 0,02 %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): 8,2·10 ⁻⁴ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ 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): ≤ 2 кэВ; ИНЛ: ≤ 0,07 %; Долговр. нестабильность: ≤ 0,02 %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): 8,2·10 ⁻⁴ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ 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): ≤ 30 кэВ; ИНЛ: ≤ 0,25 %; Долговр. нестабильность: ≤ 0,02 %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 10 ³ с ⁻¹ ; МДА ²³⁹ Pu на расстоян. 5 мм: 0,01 Бк	Для счетных образцов от 15 до 60 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
6. Полупроводниковый бета-спектрометр «Прогресс-Бета М» № 208-98, 1998 г.в. с блоком детектирования бета излучения № 208-98	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах Диапазон энергий: 250- 3000 кэВ; Диапазон активностей: 0,7- 1000 Бк; МДА ^{90}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: $\leq 1000 \text{ Бк}$; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$; МДА $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (40 см ³): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %
13.Радиометр комбинированный КРК-1 № Г159, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах. Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$; Долговр. нестабильность: $\leq 15 \%$; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$; МДА $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (40 см ³): 0,5 Бк.	Для счетных образцов от 25 до 50 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
14.Радиометр комбинированный КРК-1 № П849, 1991 г.в.	Активность бета излучающих радионуклидов в счетных образцах; Собственный фон: $\leq 0,078 \text{ с}^{-1}$; Долговр. нестабильность: $\leq 15 \%$; Макс. изм. активность: $\leq 1000 \text{ Бк}$; Чувствительность по источникам 4СО 5 мм: $0,139 \text{ с}^{-1} \text{ Бк}^{-1}$; МДА $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ (40 см ²): 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 β -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 β -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} мкЗв ; мощность дозы: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	От 25 до 30 %
22.Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 184, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до 10^8 мкЗв ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %
23.Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 084, 2003 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до 10^8 мкЗв ; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6 \text{ мкЗв/ч}$	От 15 до 60 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
24. Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М» № 199, 2009 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до 10^8 мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
25. Дозиметр ДРГ-01Т1 № 1116, 1994 г.в.	МЭД гамма-излучения Диапазон измерений: доза: от 1 до 10^8 мкЗв; мощность дозы: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	От 15 до 60 %
26. Дозиметр-радиометр ДРПБ-03 № 30702, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: α -изл.: от 6 до $42000 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 6 до $42000 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -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: α -изл.: от 6 до $42000 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 6 до $42000 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -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: α -изл.: от 0,1 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -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: α -изл.: от 0,1 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -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: α -изл.: от 0,1 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -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: α -изл.: от 1 до $10^4 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; β -изл.: от 10 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$; γ -изл.: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	От 15 до 50 %

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
33. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № 30, 2003 г.в.	Поверхностная загрязненность бета- активными нуклидами и МЭД; Диапазон измерений: α-изл.: от 1 до 10 ⁴ мин ⁻¹ .см ⁻² . β-изл.: от 10 до 10 ⁵ мин ⁻¹ .см ⁻² . γ-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.

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 ³ /ч	3 %
59.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213960, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
60.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213959, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
61.Счетчик газа ВК-G 1,6 № 02213958, 2003 г.в.	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /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.

Наименование средства измерения	Измеряемая величина, техническая характеристика	Погрешность измерения (P=0,95)
70. Пипетка мерная лабораторная ГОСТ 29227-91 с делениями, вместимостью (см ³): 1,0; 2,0; 5,0 и 10,0	Объем	2 кл.
71. Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74 вместимостью (см ³): 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-ый гамма-спектрометр «Измерительный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 50...10 ⁶ Бк	От 20 до 50 %
74. Сцинтилляцион-ный гамма-спектрометр «Контрольный СИЧ», № 1, 2000 г.в.	Диапазон измерений: 300...10 ⁶ Бк	От 20 до 50 %

В2 Программы регулярных наблюдений за состоянием водных объектов: река Енисей, программа наблюдения за качеством воды сточных и (или) дренажных вод для выпусков №2а, №4

Регистрационный номер Программы 07-1714
ГУИВ 040159
Заполняется ТОВР по Красноярскому краю

Согласовано:

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -
начальник ТОВР по Красноярскому краю
должность

Н.В. Власик
подпись
«26» каб/июл 2010 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 11.07.2019

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.....	7-11
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.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Почтовый адрес	662972, Красноярский край, г.Железногорск, ул. Ленина, д.53
Руководитель	Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13 Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное ответственное осуществления мониторинга	лицо, за Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ - Н.Ф. Капустин тел. 8 (3919) 75-95-85
ИНН	2452000401

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

Сброс сточных вод после их использования. наблюдение за водоохраной зоной

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 ³ /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 м²

(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	

5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

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

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

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

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

Примечание:

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

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

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

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

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

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

11*. Согласно приказу Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» вода водных объектов рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод по выпуску 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

12

Приложение 2

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

Наименование организации
Почтовый адрес организации
Организационно-правовая форма
ИНН организации
Бассейновый округ
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование и код гидрографической единицы
Водохозяйственный участок и его код

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")
Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
Федеральное Государственное унитарное предприятие
2452000401
Енисейский
Красноярский край
Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.
Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

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

Приложение 3

Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов за 20__ год

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН организации _____
 Басейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения в. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
 Федеральное Государственное унитарное предприятие
 2452000401
 Енисейский

Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохраных зон					
					Густота эрозионной сети L , км/км ²	Изменение эрозионной сети L , км/км ²	Залуженные участки	Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью		
								S_1 , км ² (м ²), S_1/Δ , %	Изменение площади, S_1 , км ² (м ²), S_1/Δ , % (причины)	S_2 , км ² (м ²), S_2/Δ , %	Изменение площади, S_2 , км ² (м ²), S_2/Δ , % (причины)	S_3 , км ² (м ²), S_3/Δ , %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 4

Форма 6.3. Сведения о режиме использования водохранимых зон водных объектов за 20 ____ год

Наименование организации
Почтовый адрес организации
Организационно-правовая форма
ИНН организации

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")

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

Федеральное Государственное унитарное предприятие

2452000401

Енисейский

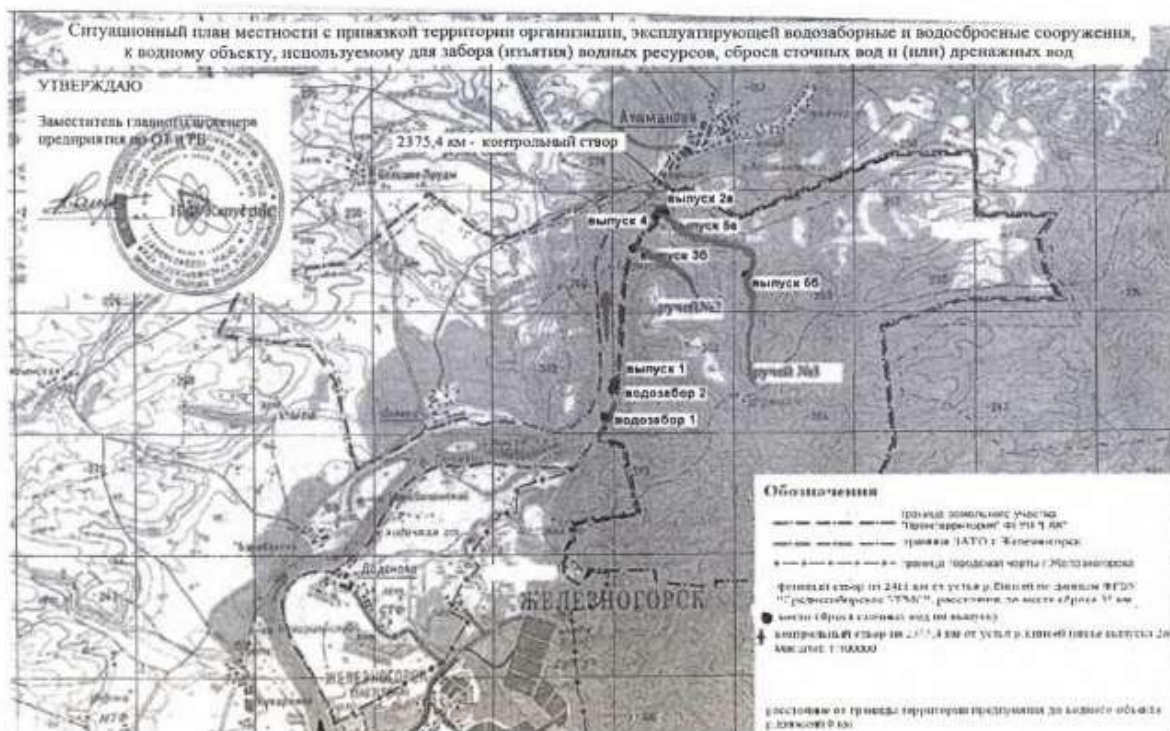
Бассейновый округ

Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край

Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.

Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование с водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проведения проверки(географи- ческие координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водохранимых зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, в данных при пресылающей проверке	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ ДИФИОТВЛ 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

Водозабор

Регистрационный номер Программы	<u>07-1686</u>
ГУИВ	<u>040159</u>
<small>Заполняется ТОВР по Красноярскому краю</small>	

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

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

[Подпись]
П.В. Власик
подпись
« 26 » *[Подпись]* 20 *[Подпись]* г.

[Подпись]
Н.Ф. Капустин
подпись
« 06 » 20 *[Подпись]* г.

М.П.



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

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»
Полное наименование организации - водопользователя
N 212-07-23/1200 от 11.06.2019

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов
--	--

Срок действия до «31» 12 2024 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 и участков наблюдений.....	5
4.1 Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне.....	5
5 Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.....	6
5.1 Гидрометеорологические показатели.....	6
5.2 Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.....	6
5.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон.....	7
5.4 Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.....	7
6 Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в Енисейское БВУ.....	8
Приложения	
1 Карта-схема мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений.....	9
2-4 Формы представление сведений собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденные приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30	10-12
5 Форма представления сведений, полученных в результате наблюдений за качественными показателями поверхностных вод.....	13
6 Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод.....	14

ВВЕДЕНИЕ

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

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»;
- распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

Данная программа включает в себя сведения:

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сведения о водохозяйственной деятельности:

1.1 Забор (изъятие) водных ресурсов для промышленного водоснабжения ФГУП «ГХК», охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательных производств, осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения предприятия.

1.2 Наблюдение за водоохраной зоной р.Енисей в месте водопользования.

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

Водозаборные сооружения.

Комплекс водозаборных сооружений ФГУП «ГХК» состоит из двух водозаборов №1 и №2, расположенных на правом берегу р.Енисей. Это единый комплекс. Конструкция водозаборов №1 и №2 идентична. Второе водозаборное сооружение находится в резерве.

Местоположения водозаборных сооружений

Номер водозабора	Наименование	Местоположение
1	Водозабор №1 из р.Енисей	на 2383,5 км от устья р.Енисей
2	Водозабор №2 из р. Енисей	на 2382,6 км от устья р.Енисей

Водозаборные сооружения указаны на карте-схеме мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений (приложение №1).

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

Ситуационный план местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водозаборные и водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для забора (изъятия) водных ресурсов, сброса сточных вод и (или) дренажных вод приведен в приложении 6.

Река Енисей – является водным объектом рыбохозяйственного водопользования I категории.

2. Местоположение участков водопользования:

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

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	В черте (указывается населенный пункт)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
Река	Енисей Створ водозабора 1	2383,5 км	нет	г.Железногорск более 10 км
	Енисей Створ водозабора 2	2382,6 км	нет	г.Железногорск более 10 км

3. Характеристика водных объектов:

Для рек, ручьев:

протяженность водотока река Енисей - 3487 км.

4. Параметры водоохранной зоны и участков наблюдений.

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

- реки Енисей - 200 м;

4.1. Перечень сооружений находящихся в водоохранной зоне:

Комплекс водозаборных сооружений;

Водозаборные сооружения ФГУП «ГХК» расположены на правом берегу р.Енисей.

В комплекс водозаборных сооружений входят:

1. водоприемники – фильтрующие дамбы;
2. самотечные линии от водоприемников до камеры переключения;
3. камера переключения;
4. самотечный водовод между камерой переключения и сеточной станцией;
5. сеточная станция.

На каждом водозаборе имеются три фильтрующие дамбы. Водозаборы разнесены на 900 м друг от друга. Каждый водозабор может работать автономно.

Открытие – закрытие затворов в камере переключения производится с помощью кран-балки. После камеры переключения вода по самотечному водоводу диаметром 3000 мм подается на сеточную станцию. Сеточная станция состоит из трех независимых отсеков.

Рыбозащитные сооружения.

Сеточная станция оборудована рыбозащитной сеткой с ячейкой 4×4. Для предотвращения попадания рыбы, фильтрующие дамбы защищены каменной наброской, а оголовки имеют металлические решетки со щелями 50-55 мм.

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

5.1. Гидрометеорологические показатели.

№ п/п	Показатели	Периодичность определения
1	2	3
1	<p>В местах водопользования р.Енисей – 2 створа водозаборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальная глубина, м; - минимальная глубина, м; - средняя глубина, м; - уровень над «0» графика, м; - скорость течения, м/с; - расход воды м³/с. <p>(Данные показатели установлены в форме 6.1., утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 (Приложение 2 к Программе))</p>	<p>Периодичность проведения наблюдений: -1 раз в год</p>

5.2. Наблюдения, проводимые в водоохранной зоне.

- Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 0,18 км² (Водоохранная зона р. Енисей, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.06г. составляет 200 м. Водоохранная зона размещается на промтерритории предприятия и находятся под постоянным наблюдением).

Участок наблюдения указан на карте-схеме мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений (Приложение 1).

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

5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

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

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
<i>Поверхностные воды</i>			
Точка контроля в р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка № 1)			
1	Водородный показатель (рН)	Непосредственно на р. Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
3	Нефтепродукты (нефть)		1 раз в квартал
4	Взвешенные вещества		1 раз в квартал
Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка № 2)			
1.	Водородный показатель (рН)	В здании водозаборных сооружений (2383,5 км от устья р. Енисей)	1 раз в квартал
2.	Минерализация по сухому остатку		1 раз в квартал
3.	Нефтепродукты (нефть)		1 раз в квартал
4.	Взвешенные вещества		1 раз в квартал

Примечание.

1. Перечень показателей качества воды водного объекта приведенных в таблице 5.4 соответствует нормам технологического процесса водоподготовки. Забранная вода из р.Енисей проходит очистку и используется для промышленного водоснабжения ФГУП «ГХК», для целей охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательных производств, для осуществления теплоснабжения и горячего водоснабжения предприятия.

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

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

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

5. При осуществлении контроля качества поверхностных вод необходимо использовать аттестованные методики (методы) измерений.

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

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

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

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

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

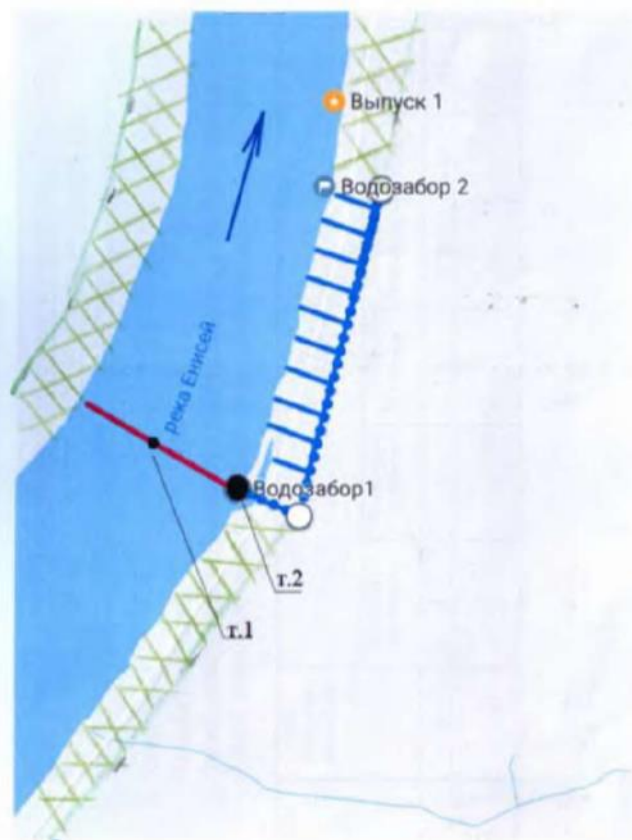
- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов необходимо представлять ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (приложение 5).

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

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


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

Карта-схема мест забора (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей и размещения водозаборных сооружений

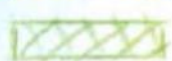


Масштаб 1:20000

Обозначения:

 Створ наблюдений за морфометрическими особенностями р.Енисей (2383,5 км от устья р. Енисей)

 - участок наблюдений за состоянием *ВЗ*.

 - *ВЗ р. Енисей*

г.1 – точка р.Енисей в месте водозабора №1 или №2 (точка 1)

г.2 – Точка контроля в месте водозабора №1 или №2 (точка 2)

10

9

Приложение 2

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

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Федеральное государственное унитарное предприятие "Орно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
 Федеральное государственное унитарное предприятие _____
 2452000401 _____
 Енисейский _____
 Красноярский край _____
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисеев и впадением Ангары - 17.01.03.
 Енисей от Красноярского т/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	номер створа, °№ графика	Координаты створа	Дата проведения наблюдения	Водоток					Особые отметки	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над т/у графика, м	Скорость течения, м/с		Расход воды, м ³ /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 3

Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов за 20 ____ год

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53
 Федеральное государственное унитарное предприятие _____
 2452000401 _____
 Енисейский _____
 Красноярский край _____
 Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.
 Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара бет р. Кан - 17.01.03.005.

Наименование водного объекта параметров водохранилищной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохраных зон					
					Густота эрозионной сети L, км/км ²	Изменение эрозионной сети L, км/км ²	Залуженные участки	Участки под кустарниковой растительностью	Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью			
					S ₁ , км ² , % S ₂ /S, %	Изменение площади S ₁ , км ² (м ²), S ₁ /S, % (причины)	S ₂ , км ² (м ²), S ₂ /S, %	Изменение площади S ₂ , км ² (м ²), S ₂ /S, % (причины)	S ₃ , км ² (м ²), S ₃ /S, % (причины)	Изменение площади S ₃ , км ² (м ²), S ₃ /S, % (причины)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

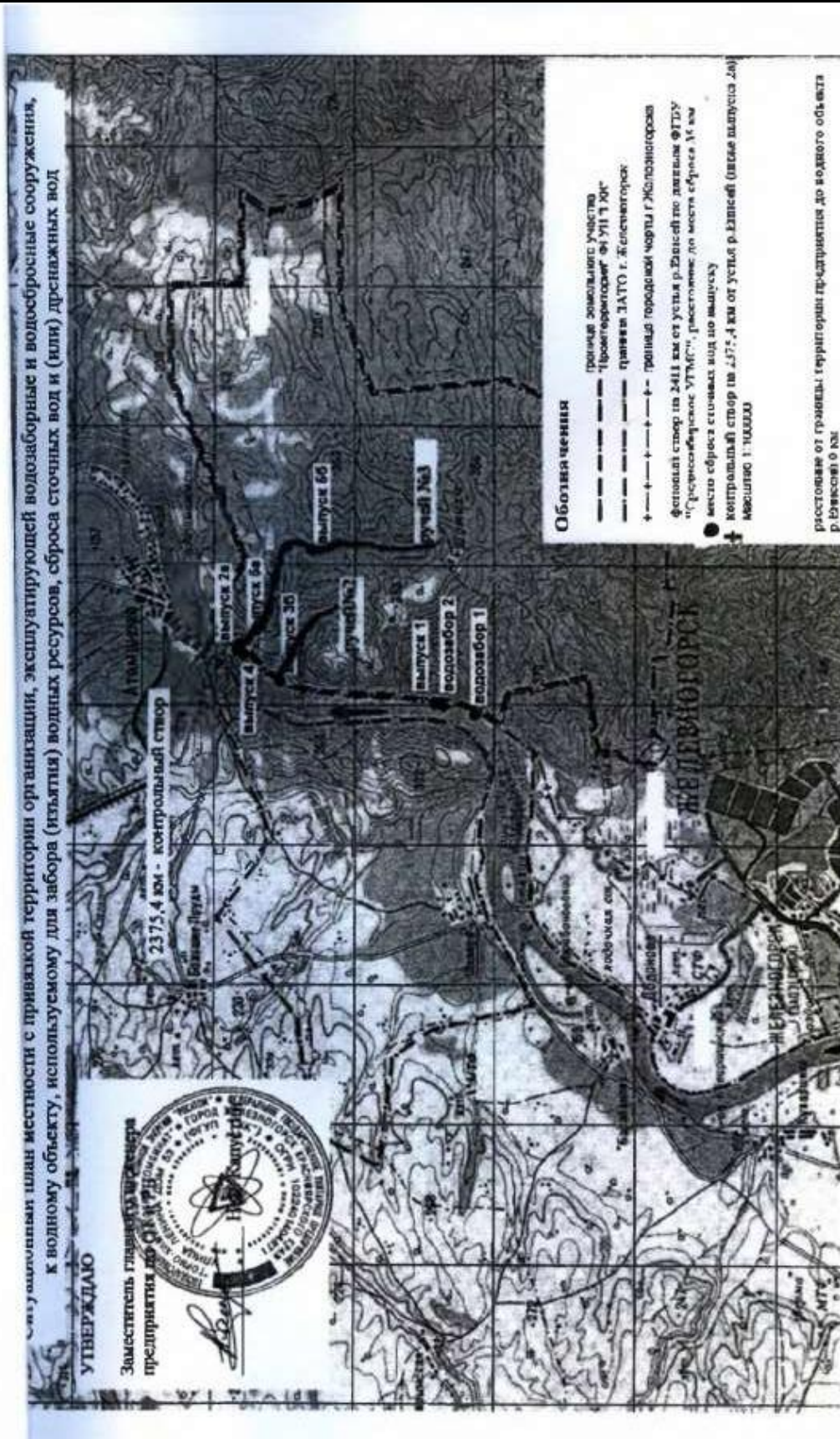
Приложение 4

Форма 6.3. Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов за 20 _____ год

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации Красноярский край
 Наименование и код гидрографической единицы Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары - 17.01.03.
 Водохозяйственный участок и его код Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р. Кан - 17.01.03.005.

Федеральное Государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат" (ФГУП "ГХК")
 Россия, 662972, Красноярского края, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.53
 Федеральное Государственное унитарное предприятие _____
 2452000401 _____
 Енисейский _____

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, субъекта проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохранных зон					особые отметки
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органа надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	



Регистрационный номер Программы 533
ГУИВ 040159
Заполняется ТОВР по Красноярскому краю

Согласовано:

Заместитель руководителя Енисейского БВУ -
начальник ТОВР по Красноярскому краю

_____ должность
_____ 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
(для выпусков № 2а, № 4)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Горно-химический комбинат»

Полное наименование организации - водопользователя

№ 212-07-23/1561 от 18.07.2019

Срок действия до «31» 12 2026 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

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

№ п/п	Показатели	Место отбора проб	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3	4
Выпуск № 4			
1	Водородный показатель (pH)	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 № 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.

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.

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

Приложение 1
Форма 3.3
Приказ 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 Ангары - 17.01.03.
Величины документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных (дренажных) водах:	Енисей от Красноярского г/у до впадения р. Ангара без р.Кан - 17.01.03.005.
Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных (дренажных) вод:	_____
Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):	_____
срок действия:	_____

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды				Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска					
	код 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			
		сброс		нормативно допустимый		установленный лимит	
		мг/дм ³ *	т (кг)*	мг/дм ³	т (кг)	мг/дм ³	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).

Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью

ТОВР по Красноярскому краю _____ д.л.
 Енисейского БУ
 Главный специалист-эксперт
 ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БУ
 С. Г. Яськова

«20» августа 2014 г.
С.Г. Яськова

В3 Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий



НАЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО АККРЕДИТАЦИИ

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2007 года № 473-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Аккредитация является обязательным условием конкурентности лица, осуществляющего деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является вышкой из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и публикуется в информационно-правовой системе «Юридическая информация об аккредитованных лицах» на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://saz.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HC82

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", ИНН 2452000401

662972, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД ЖЕЛЕЗНОГОРСК, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 53

**ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗАВОДСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ГОРНО-
ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Испытания продукции (Испытания (исследования), измерения продукции)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 13 ноября 2019 г.

Дата
формирования
выпуска
14 августа 2025 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HC82

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ", ИНН 2452000401

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

662970, РОССИЯ, Красноярский край, г Железногорск, Промтерритория, стр. 133;
662970, РОССИЯ, Красноярский край, г Железногорск, Промтерритория, стр. 134, пом. 1,
комн. 3 (архив);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 14 августа 2025 г.

Стр. 1/1



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Лаборатория радиэкологического мониторинга Экологического управления ФГУП "ГХК"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21HC82

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **662970, РОССИЯ, Красноярский край, г Железнодорожск, Промтерритория, стр. 133.**
адреса мест осуществления деятельности
2. **662970, РОССИЯ, Красноярский край, г Железнодорожск, Промтерритория, стр. 134, пом. 1, комн. 3. (Архив).**
адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

662970, РОССИЯ, Красноярский край, г Железногорск, Промтерритория, стр. 133.

адреса мест осуществления деятельности

И ПП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95:Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	от 0,05 до 150 (мг/дм ³)

RA.RU.21HC82

на 16 листах, лист 2

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.2.	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Питьевая вода; Поверхностные воды; Сточные воды;	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПВ)	- от 0,01 до 10 (мг/дм ³)
3.3.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 (издание 2004 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Поверхностные воды; Природные воды; Воды грунтовые; Сточные воды;	-	-	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК полное)	- от 0,5 до 300 (мгО ₂ /дм ³)
3.4.	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 (Издание 2016 г.); Химические испытания; физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Природные воды; Сточные воды;	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	- от 3,0 до 5000 (мг/дм ³)
3.5.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (издание 2018 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический	Природные воды; Подземные воды; Поверхностные воды; Сточные воды;	-	-	рН воды	- от 1 до 14 (ед. рН)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.6.	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97 (Издание 2017 г), вариант 1:Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	- от 10 до 1200 (мг/дм ³)
3.7.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.50-2023:Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация ионов железа (III)	- от 0,05 до 1000 (мг/дм ³)
3.8.	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95:Химические испытания, физико-химические испытания;инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический)	Поверхностные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	- от 0,05 до 50 (мг/дм ³)
3.9.	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95:Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Поверхностные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	- от 0,1 до 100 (мг/дм ³)
3.10.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.3-2023:Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Поверхностные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	- от 0,0050 до 400 (мг/дм ³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.11.	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 (Издание 2017 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	- от 1,0 до 15,0 (мг/дм ³)
3.12.	ПНД Ф 14.1.2:159-2000; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрические	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	- от 10 до 1000 (мг/дм ³)
3.13.	ПНД Ф 14.1.2:109-97, фотометрическое определение; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Природные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Массовая концентрация сероводорода и сульфидов (в пересчете на сероводород)	- от 50 до 4000 (мкг/дм ³)
3.14.	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (издание 2011 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Поверхностные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	- от 50 до 25000 (мг/дм ³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.15.	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02, метод А; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация общих фенолов	- от 0,00005 до 25 (мг/дм ³)
3.16.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.112-2023; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Поверхностные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	- от 0,05 до 100 (мг/дм ³)
3.17.	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	- от 4,0 до 2000 (мг/дм ³)
3.18.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97 (издание 2020 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Природные воды ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	- от 5,0 до 25000 (мг/дм ³)
3.19.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 (издание 2016 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация ионов хрома	- от 0,010 до 3,0 (мг/дм ³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.19.						
3.20.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007:Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Поверхностные воды ; Подземные воды ; Сточные воды ;	-	-	Свободная щелочность	- от 0,005 до 10 (ммоль/дм ³)
					Общая щелочность	- от 0,005 до 10 (ммоль/дм ³)
3.21.	ПНД Ф 12.15.1-08 (Издание 2015 г.); Отбор проб; отбор проб	Сточные воды ;	-	-	Отбор проб	Указание диапазона не требуется; -
3.22.	ГОСТ Р 59024; Отбор проб; отбор проб	Питьевая вода ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Сточные воды ; Вода сточные очищенные ;	-	-	Отбор проб	Указание диапазона не требуется; -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.23.	Инструкция по эксплуатации Щекетипр 1; Измерение параметров физических факторов; измерение температуры	Природные воды ; Подземные воды ; Поверхностные воды ; Питьевая вода ; Сточные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Температура	- от 0 до +60 (°C)
3.24.	МВИ 15.1.13-16, кроме п.7; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Счетные образцы (приготовленные из образцов проб 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 гамма-излучающих радионуклидов Объемная активность гамма-излучающих радионуклидов Поверхностная активность гамма-излучающих радионуклидов Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	- от 0,5 до $5 \cdot 10^4$ (Бк) Расчетный показатель: - от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк/м ³) Расчетный показатель: - от 0,05 до $1,0 \cdot 10^6$ (Бк/м ²) - от 0,001 до $1 \cdot 10^6$ (Бк/кг)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.25.	МВИ 15.4.2-16:Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрический	Счетные образцы (приготовленные из проб аэрозолей выбросов и атмосферного воздуха, атмосферных выпадений, воды и водных растворов, снега);	-	-	Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Расчетный показатель: - от $5 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк/м ³) Расчетный показатель: - от 0,1 до $1 \cdot 10^6$ (Бк/м ²) - от 0,01 до $1 \cdot 10^9$ (Бк)
3.26.	МВИ 15.4.3-16:Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрический	Счетные образцы (приготовленные из проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов, атмосферных выпадений, воды и водных растворов, растительности (травы), пищевых продуктов: молока, овощей, мяса, рыбы,	-	-	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов Объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	Расчетный показатель: - от 0,01 до $1 \cdot 10^6$ (Бк/кг) Расчетный показатель: - от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк/м ³)

ИП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.26.		дикоросов);			Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	Расчетный показатель: - от $0,5$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк/м ²)
					Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	- от $0,17$ до $3 \cdot 10^6$ (Бк)
					Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	Расчетный показатель: - от $1 \cdot 10^{-3}$ до $3 \cdot 10^6$ (Бк/кг)
3.27.	МВИ 15.3.6-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Счетные образцы (приготовленные из образцов проб аэрозолей атмосферного воздуха, аэрозолей выбросов, воды и водных растворов, донных и аллювиальных отложений, почва);	-	-	Активность альфа-излучающих радионуклидов Pu-239+240 и Pu-238	- от $4 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^6$ (Бк)
3.28.	МВИ 7.3.16(3)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрические	Природные воды ; Вода (вода производственных объектов);	-	-	Активность трития	- от $0,5$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк)

И П П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.28.					Объемная активность трития	Расчетный показатель: - от 50 до $1 \cdot 10^8$ (Бк/дм ³)
					Удельная активность трития	Расчетный показатель: - от 50 до $1 \cdot 10^8$ (Бк/кг)
3.29.	МВК 1.5.5(1)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимические методы радиационных исследований (испытаний)	Почвы ; Донные отложения (донные и аллювиальные отложения);	-	-	Поверхностная активность Ru-239+240	Расчетный показатель: - от 10 до $3 \cdot 10^5$ (Бк/м ²)
					Поверхностная активность Ru-238	Расчетный показатель: - от 10 до $3 \cdot 10^5$ (Бк/м ²)
					Удельная активность Ru-238	- от 1 до $1 \cdot 10^4$ (Бк/кг)

ИП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.29.					Удельная активность Рн-239+240	- от 1 до 1·10 ⁴ (Бк/кг)
3.30.	МВК 6.1.13(2)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимические методы радиационных исследований (испытаний)	Атмосферный воздух; Промышленные выбросы;	-	-	Объемная активность Рн-238	- от 3·10 ⁻⁹ до 1·10 ⁴ (Бк/м ³)
					Объемная активность Рн-239+240	- от 3·10 ⁻⁹ до 1·10 ⁴ (Бк/м ³)
3.31.	МВК 7.3.16(2)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимические методы радиационных исследований (испытаний)	Вода (в том числе водные растворы);	-	-	Удельная активность плутония-238	С учетом концентрирования: - от 1·10 ⁻⁴ до 2·10 ⁻³ (Бк/кг)
					Удельная активность плутония-238 без учета разбавления/концентрирования	- от 2·10 ⁻³ до 10 (Бк/кг)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.31.					Удельная активность плутония-239+240	С учетом концентрирования: - от $1 \cdot 10^{-3}$ до $2 \cdot 10^{-2}$ (Бк/кг)
					Удельная активность плутония-239+240 без учета разбавления/концентрирования	- от $2 \cdot 10^{-3}$ до 10 (Бк/кг)
3.32.	МВК 7.3.16(2)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимические методы радиационных исследований (испытаний)	Вода (в том числе водные растворы);	-	-	Удельная активность плутония-238	С учетом разбавления: - от 5,0 до 100 (Бк/кг)
					Удельная активность плутония-239+240	С учетом разбавления: - от 5,0 до 100 (Бк/кг)
3.33.	МВК 1.5.5(2)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрические	Почвы ; Донные отложения (донные и аллювиальные отложения);	-	-	Удельная активность Sr-90	- от 1 до $1 \cdot 10^6$ (Бк/кг)

ИП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.34.	МВК 6.1.13(1)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрический	Промышленные выбросы ; Атмосферный воздух ; Растительность (трава); Биологические объекты (пищевые продукты: молоко, овощи, мясо, рыба, дикоросы);	-	-	Объемная активность стронция-90 Удельная активность стронция-90	- от $5 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^4$ (Бк/м ³) Расчетный показатель: - от $3 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^6$ (Бк/кг)
3.35.	МВК 7.3.16(1)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрический	Вода (в том числе водные растворы);	-	-	Удельная активность стронция-90 Удельная активность стронция-90 без учета разбавления/концентрирования	С учетом концентрирования: - от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1,0$ (Бк/кг) - от $0,05$ до $5 \cdot 10^6$ (Бк/кг)
3.36.	МВИ 1.2.5(43)-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрические методы исследований (испытаний)	Транспортные средства ; Металлолом ; Загрязненные упаковочные материалы ; Складские помещения ; Территории наблюдения радиационного объекта ; Территории производственной зоны ;	-	-	Надфоновая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	- от $0,1$ до $1 \cdot 10^6$ (мкЗв/ч)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.36.		Санитарно-защитные зоны ; Сельскохозяйственные территории ; Радиоактивные отходы (РВ и РАО); Помещения/Здания (включая находящиеся в них оборудование, подлежащее радиационному контролю);			Полная мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	- от 0,1 до 1·10 ⁶ (мкЗв/ч)
3.37.	МВИ 1.2.10(1)-16;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрический	Радиоактивные отходы ; Металлолом ; Помещения/Здания (внутренние поверхности помещений, оборудования, которые подлежат радиационному контролю);	-	-	Плотность потока бета-частиц	- от 10 до 10 ⁵ (минг ⁻¹ *см ⁻²)
					Плотность потока альфа-частиц	- от 0,2 до 10 ⁴ (минг ⁻¹ *см ⁻²)
3.38.	МВК 1.2.8-16;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико, прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Территории производственной зоны ; Земли сельскохозяйственного назначения ; Земли населенных пунктов ; Земли лесного фонда ; Земли водного фонда ; Земли запаса ;	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	- от 0,1 до 1·10 ⁶ (мкЗв/ч)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.39.	МВИ-РЭП-ГХК-2016 рс ФР. 38.2016.01437 МВИ 01-13.019-2016, п.п. 10.1, 10.3, 10.4, 10.7; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимико-радиометрические	Помещения/Здания (внутренние поверхности производственных помещений, приборов, оборудования, подлежащих радиационному контролю); Транспортные средства (поверхности);	-	-	Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	- от 0,1 до 1,0·10 ⁴ (част. °МИНГ ⁻¹ СМ ⁻²) - от 1,0 до 5,0·10 ⁵ (част. °МИНГ ⁻¹ СМ ⁻²)
3.40.	МВК 13.11-16; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Помещения/Здания (внутренние поверхности помещений, элементы конструкций, вводов, построенных, реконструированных и эксплуатируемых зданий и сооружений промышленного, жилищного и социально-бытового назначения);	-	-	Надфоновая мощность амбиптного эквивалента дозы гамма-излучения	- от 0,05 до 1·10 ⁶ (МКЗв/ч)

Начальник Экологического управления ФГУП "ГХК"

Подписано электронной подписью

А.Е. Шишлов

Должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

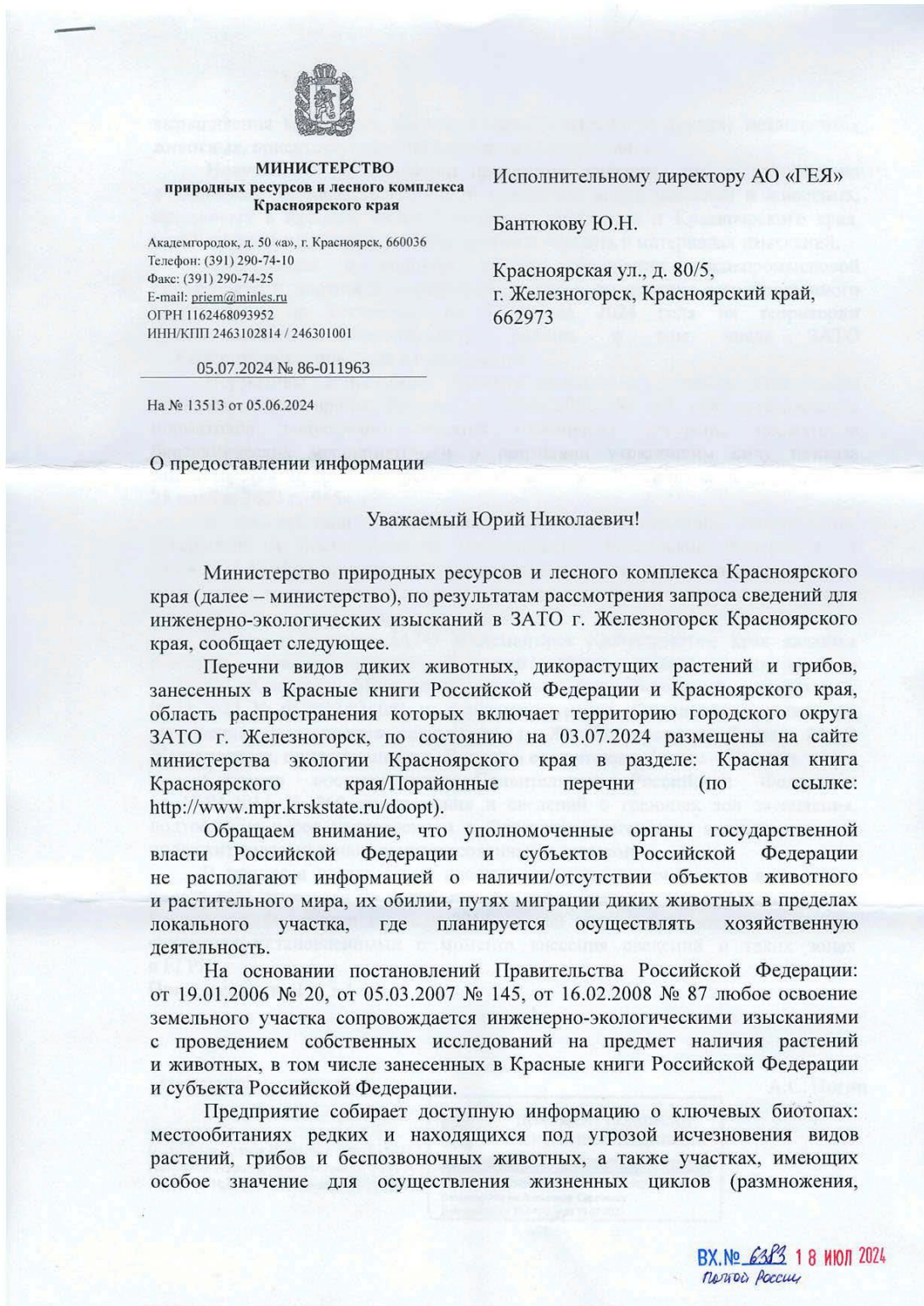
инициалы, фамилия уполномоченного лица

RA.RU.21HC82

на 16 листах, лист 16

Приложение Г – Информация о зонах с особыми условиями землепользования по данным инженерно-экологических изысканий АО «ГЕЯ»

Г1 Информация о растительном и животном мирах



выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство и отразить в материалах изысканий.

Информация о видовом составе, состоянии послепромысловой численности и плотности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2024 года на территории Сухобузимского муниципального района, в том числе ЗАТО г. Железнодорожск, приведена в приложении.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. 965».

В соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 министерством проводится работа по определению границ зон затопления, подтопления на территориях наиболее паводкоопасных населенных пунктов края.

Населенный пункт ЗАТО Железнодорожск Красноярского края является наиболее паводкоопасным. В этой связи между министерством и ООО «Компания Мегаполис» заключен государственный контракт от 08.11.2022 № Ф.2022.014081 на выполнение работ «Определение границ зон затопления, подтопления территорий г. Железнодорожск, п. Тартат ЗАТО Железнодорожск, прилегающих к р. Енисей и ее притокам» (далее – Проект).

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 предложения и сведений о границах зон затопления, подтопления перед направлением в Федеральное агентство водных ресурсов подлежит согласованию с заинтересованными органами.

В процессе согласования проекта получены замечания, в связи с чем проект был отправлен на доработку. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 зоны затопления, подтопления считаются установленными с момента внесения сведений о таких зонах в ЕГРН.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра

А.С. Ногин

Бутивченко Олеся Валентиновна, 8 (391) 2;
Никулина Анастасия Николаевна, 8 (391) 2;
Астапова Ирина Михайловна, (391) 223-13.



Приложение

Информация о видовом составе, состоянии послепромысловой плотности и численности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2024 года на территории Сухобузимского муниципального района (в т.ч. ЗАТО г. Железнодорожск)

№ п/п	Наименование	Плотность особей/тыс.га	Численность, особей
Млекопитающие			
<i>Отряд Хищные</i>			
1	Волк	-	-
2	Лисица	0,19	59
3	Бурый медведь	0,42	126
4	Рысь	-	-
5	Росомаха	-	-
6	Барсук	0,90	271
7	Соболь	0,69	211
8	Горностай	0,04	12
9	Колонок	0,03	8
10	Хорь степной	-	-
11	Норка американская	0,33	100
12	Выдра	-	-
<i>Отдел Зайцеобразные</i>			
1	Заяц-беляк	1,27	386
2	Заяц-русак	0,01	4
<i>Отряд Грызуны</i>			
1	Бобр восточно-европейский	0,70	210
2	Белка	0,46	140
3	Ондатра	0,10	332
<i>Отряд Парнокопытные</i>			
1	Кабан	-	-
2	Кабарга	0,09	26
3	Дикий северный олень	-	-
4	Косуля сибирская	2,04	620
5	Лось	0,58	178
6	Благородный олень	-	-
Птицы			
<i>Отряд Курообразные</i>			
1	Глухарь	1,26	383
2	Тетерев	1,57	479
3	Рябчик	1,78	543
4	Бородатая куропатка	-	-

Г2 Информация об ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

15.04.2025 № 15-32/15852

на № _____ от _____
О направлении актуализированных
перечней ООПТ федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.

Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.

Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирувания в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Кревер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский коюун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова", имени Ф.Э. Фалц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чапльнский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Волдарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байгал-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Качугский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский", имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басели"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смирновский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район, Губкинский городской округ, Новососольский район, Старососольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болоньский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кошга"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехировский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буреинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы	614 803,00	0,0
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Газовый"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Томская область	Бачкарский район	631 308,0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.08.1974	Северо-западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Полистовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронойский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Поронойский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камеширский, Колпашейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приказо-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблудкова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Трикурский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Тугоранский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдейский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Поддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Сохондинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночиновский, Кыринский, Улэгтовский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Змеиногорский, Краснощековский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Эвенийский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 198,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский"	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ, Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа, г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакаский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Богородский, Орджоникидзевский, Таштыгский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кировский, Спасский, Ханайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Холерский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район, Эвенийский муниципальный район	972 017,00	0,0

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чулуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Калерский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Миракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 483 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыталык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ледовые шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олекминский районы, Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область г. Москва	Мытищинский, Пушкинский, Щелковский районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 756,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечкинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шаранский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сооковский муниципальные округа, городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арамакс	65 802,5213	0,0
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 688,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Стыд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Район Печора, г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Тверская область	Калининский, Конаковский районы		
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта, городской округ Ялта, Бакчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтаево-Кавказский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
3	Государственный природный заказник "Асканийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	78 373,60	0,0
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджалский"	17.07.1987	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	22 183,9122	
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васлухольский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	11.04.1968	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Двугой"	22.07.1986	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Раменский районы, г. Воронеж	22 999,70	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долгана дзерева"	24.11.2011	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачевский район	74 900,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елогульский"	10.03.1987	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канозерский"	04.11.1989	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каржинтский"	11.01.1978	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терокий район	65 660,00	0,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекотский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Курзиский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	11.04.1968	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
		23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область Ивановская область	Ковровский район Савинский Южский районы	21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район	49 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Геопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ, Надеждинский район, Хасанский район	169 429,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое флюгфорсное поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперкопский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район	102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район	295 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1988	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы	56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мишское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		440 000,00	9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	6 594 496,30	4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонечий"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонечий район	27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольджиханский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко	159 750,00	0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1989	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Параськины озера"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позары"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштупский район	253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Триазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Туринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдовский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Поковский районы	64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шиповский район	36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 939,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Федоровский район	44 302,00	0,0
44	Государственный природный заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1986	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулетинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Лавловский, Старокулетинский районы	20 166,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального значения	по № 2/04	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ	1 112 600,00	0,0

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь, га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11,639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45,0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Неллобина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4,9804
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитоновна национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	57,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206,5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23,6627

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углекислоты СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерово	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалински	40,2468
Итого				10376,8001

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Кольчавань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

ГЗ Информация о существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

красное государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
☎ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел.: 8 (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

Исполнительному директору
АО «ГЕЯ»

Бантюкову Ю.Н.
Красноярская ул., д. 80/5,
г. Железнодорожск, 662973,
e-mail: geo@geo-geo.ru

26.08.2025 № 86/16-0832

на № 14318 от 25.08.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Николаевич!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения и зон охраны ООПТ регионального значения на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК». Месторасположение объекта: городской округ ЗАТО город Железнодорожск Красноярского края.

Географические координаты угловых точек объекта:

Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°19'50.9428"	93°36'01.8775"
2	56°19'26.6155"	93°35'56.6246"
3	56°19'24.0455"	93°36'40.8103"
4	56°19'47.8593"	93°36'48.2260"

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленной карте и географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для создания ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

М.В. Замыслов

Просник Егор Игоревич
265-26-31



Г4 Информация о зонах с особыми условиями использования территории



АДМИНИСТРАЦИЯ
закрытого административно-
территориального образования
город Железногорск
(Администрация ЗАТО г. Железногорск)

ул. 22 партсъезда, 21,
г. Железногорск, Красноярский
край, 662971

Телефон: (3919) 72-20-74, 76-56-15

Факс: (3919) 74-60-32

E-mail: kancel@adm.k26.ru

<https://www.admk26.ru>

ОКПО 07531108 ОГРН 1022401419590

ИНН/КПП 2452012069/245201001

24.08.2025 № 01-46/6598

На № 14316 от 25.08.2025
О предоставлении информации

Акционерное общество
«ГЕЯ» (АО «ГЕЯ»)

Исполнительному директору
Ю.Н. Бантюкову

662973, г. Железногорск
ул. Красноярская, д. 80/5

geo@geo-geo.ru

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации сообщая следующее.

В районе выполнения АО «ГЕЯ» инженерно-экологические изыскания по объекту: «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК». Местоположение объекта: Красноярский край, г. Железногорск, промышленная зона ФГУП «ГХК» в соответствии с предоставленной схемой перечисленные Вами зоны ограничения строительства отсутствуют, а именно:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;

- выпуски сточных вод в водные объекты;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитных зон;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитных участков лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении муниципального образования;
- лесопарковые зеленые пояса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства (ближайший полигон ТБО расположен в п. Подгорный на расстоянии примерно 8 000 м);
- приаэродромные территории аэродромов гражданской, государственной и экспериментальной авиации.

С уважением,
Исполняющий обязанности
Главы ЗАТО г. Железнодорожск



Т.В. Голдырева

Ковалёв Алексей Владимирович.

Шпет Софья Дмитриевна.8 (3919) 76-55-60

Г5 Информация об объектах культурного наследия

Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края

Кому: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕЯ"

ИНН 2452019434

ОГРН 1022401408952

Уполномоченное лицо: Марков Александр
Викторович

Контактные данные:

662970, край. Красноярский, г. Железногорск, ул.
Красноярская, д. 80/5

тел. +7(950)9976777

эл.почта: geo@geo-geo.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 26.08.2025 № ОКН-20250826-30678459784-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 25.08.2025 №6004644483 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: 24:58:0201001:674, описание местоположения земельного участка: Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК». Местоположение объекта: Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск., площадь: 30 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия на испрашиваемом земельном участке нет.

ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в том числе случаи, при которых археологическая разведка и ГИКЭ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не проводятся (с текстом постановления можно ознакомиться по адресу: <http://government.ru/docs/all/151862>). Вместе с тем согласно пункту 4 статьи 36 Закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи». При этом в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 в указанном выше случае заказчикам работ, техническим заказчикам (застройщикам) объектов капитального строительства и лицам, осуществляющим работы, обязательны к исполнению положения пунктов 5 – 9 статьи 36 Закона № 73-ФЗ.

Дополнительная информация: Уважаемый получатель государственной услуги, просим Вас оценить качество предоставленной услуги. Если у Вас остались вопросы, Вы можете обратиться к ответственному исполнителю: Бутенко Александра Дмитриевна, по телефону 8 (391) 228 97 29 (доб. 128)

Ведущий специалист отдела учета объектов
культурного наследия

Бутенко Александра Дмитриевна
26.08.2025



2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Не располагается.

3. Описание режимов использования земельного участка: Отсутствуют.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Историко-культурные исследования, в рамках государственной историко-культурной экспертизы, на территории испрашиваемого земельного участка не проводились.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Сведениями о наличии (отсутствии) на Участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает. Согласно абзацу 9 статьи 28, абзацу 3 статьи 30 Закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ). В силу пунктов 1, 2 статьи 31 Закона № 73-ФЗ ГИКЭ проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия. Заказчик работ, подлежащих ГИКЭ, оплачивает ее проведение. Перечень экспертов, аттестованных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-certified_experts/. Обращаем Ваше внимание, что постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418, вступившим в силу 06.02.2024, установлены особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-

Г6 Информация о наличии мест захоронения



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г. Красноярск, ул. Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г. Красноярск,
ул. Ленина, 125
телефон: 298-44-01;
Email: vetst@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

Исполнительному директору
АО «ГЕЯ»

Бантюкову Ю.Н.

geo@geo-geo.ru

26.08.2025 № 97-3895

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос от 25.04.2025 № 14317 (вх. № 97-ВХ-2770 от 25.08.2025) сообщая, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК»», расположенного на территории Красноярского края, ЗАТО г. Железногорска, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя службы –
начальник отдела надзора
за обеспечением здоровья животных

Е.Н. Несина

Киселева Татьяна Валерьевна
8 (391) 243-27-44



Г7 Информация о лесопарковых зеленых поясах



**МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001
27.08.2025 № 86-016509

Исполнительному директору
АО «Гея»

Бантюкову Ю.Н.

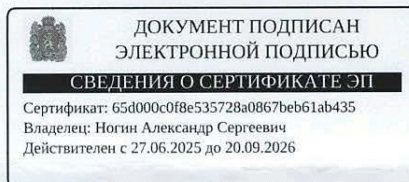
662973, г. Железногорск.
ул. Красноярская, 80/5

На № 14320 от 25.08.2025

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса края сообщает, что согласно представленной карте расположения земельного участка объект изысканий: «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК», местоположение объекта: Красноярский край, ЗАТО г. Железногорск, расположен вне границ лесопарковых зеленых поясов.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Санкина Марина Викторовна, 266-82-90

ВХ. № 6811 03 СЕН 2025
Новой России

Г8 Информация об отсутствии/наличии полезных ископаемых в границах земельного участка

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕЯ" 19.12.2024 11:49:19 (UTC+3)
ИНН: 2452019434 9839
СНИЛС: 069-833-501 00
Тел.: +79012418882
geo@geo-geo.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на площадке ФГУП «ГХК»

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства: 24:58:0201001:674

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 56.35774478, 93.64300072	3. 56.35319819, 93.64033997	5. 56.35774478, 93.64300072
2. 56.35572453, 93.63892378	4. 56.35416119, 93.64548981	

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода **ОТСУТСТВУЮТ**.

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 19.12.2024 11:49:28 (UTC+3)

Г9 Информация о территориях традиционного природопользования малочисленных народов Красноярского края



**АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009
Тел.: (391) 205-26-26
E-mail: info@24sever.ru
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,
г. Красноярск, 660017

Исполнительному директору
АО «ГЕЯ»

Бантюкову Ю.Н.

eeo@seo-qeo.ru

03.10.2025 № 76-01174

на № 14319 от 25.08.2025

О предоставлении информации
о наличии ТТП

Уважаемый Юрий Николаевич!

В районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «ЗАТО г. Железнодорожск, Красноярский край», расположенному по адресу: Красноярский край, городской округ город Железнодорожск, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации (далее – ТТП) регионального значения отсутствуют.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» городской округ город Железнодорожск Красноярского края не отнесён к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

заместитель руководителя –
начальник отдела
реализации программ
и взаимодействия
с коренными
малочисленными народами



И.А. Астахова

Чечина Дарья Андреевна
8 (391) 205-26-26

Г10 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 11.07.2024 № 309/01-04/1892
на № 13517 от 02.07.2024

Исполнительному директору
АО «ГЕЯ»
Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5,
г. Железногорск,
Красноярский край,
662973

geo@geo-geo.ru

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для г. Железногорска ЗАТО Железногорск, Красноярский край с населением от 50 до 100 тыс. чел.

Справка выдается АО «ГЕЯ» для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «ФГУП «ГХК» на территории ЗАТО г. Железногорск, Красноярский край.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2024-2028 гг.». Рекомендации утверждены Заместителем Руководителя Росгидромета В.В. Соколовым 29.08.2023 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (С_ф)

Загрязняющее вещество	С _ф , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,261
Диоксид серы	0,015
Оксид углерода	1,9
Диоксид азота	0,063
Оксид азота	0,045
Сероводород	0,002
Формальдегид	0,019
Бенз(а)пирен	7,0x10 ⁻⁶

Срок действия справки ограничен периодом действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Справка может быть использована в целях АО «ГЕЯ» только указанного выше объекта, и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника



Е.М. Березин

Исп.: Е.Д. Рожкова
Тел.: 8(391)227-06-01

Г11 Справка о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 27.03.2025 № 309/01-04/832
на № 14112 от 17.03.2025

Исполнительному директору
АО «ГЕЯ»
Ю.Н. Бантюкову

ул. Красноярская, 80/5,
г. Железнодорожск,
Красноярский край,
662973

geo@geo-geo.ru

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для г. Железнодорожска ЗАТО Железнодорожск Красноярского края с населением от 50 до 100 тыс. чел.

Справка выдается АО «ГЕЯ» для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта «ФГУП «ГХК» на территории ЗАТО г. Железнодорожск, Красноярский край.

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2024-2028 гг.». Рекомендации утверждены Заместителем Руководителя Росгидромета В.В. Соколовым 29.08.2023 г.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($C_{фz}$, мг/м³)

Загрязняющее вещество	$C_{фz}$, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,095
Диоксид серы	0,005
Оксид углерода	0,9
Диоксид азота	0,028
Оксид азота	0,015
Сероводород	0,001
Формальдегид	0,007
Бенз(а)пирен	$2,6 \times 10^{-6}$

Срок действия справки ограничен периодом действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Справка может быть использована в целях Заказчика только указанного выше объекта, и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника

Исп.: Е.Д. Рожкова
Тел.: 8(391)227-06-01



Е.М. Березин

Г12 Справка о метеорологических параметрах



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 02.07.2024 № 309/15- 2880

Директору
АО «ГЕЯ»
Маркову А.В.

Красноярская ул., д. 80/5
Железногорск г., 662970

Тел.: 8 (3919) 79-09-99,
8 (913) 044-59-99

geo@geo-geo.ru

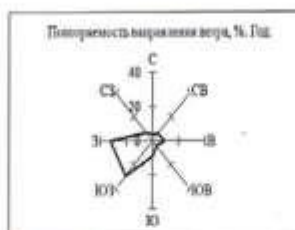
на № 13518 от 02.07.2024 г.

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Сухобузимское за период 1939-2024 годы, ближайшей к месту выполнения инженерно-экологических изысканий на территории ЗАТО г. Железногорск по объекту: «ФГУП «ГХК».

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+18,5
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-20,3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7,7
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,50

Повторяемость направления ветра и штилей, % Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	6	9	4	9	29	32	7	21



И.о. начальника



Е.М. Березин

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Руководитель Ольга Анатольевна
8 (391) 227-47-09
Урсун Оксана Евгеньевна
8 (391) 227-46-40

Г13 Справка о рыбохозяйственных зонах



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ЕНИСЕЙСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

✉ 660093, г. Красноярск, о.Отдыха
☎ (391) 236-57-27
Fax: (391) 236-57-27
E-mail: krasnoyarsk@enisey-rosfish.ru

04.09.2020 №...05-35/...*2686*

на № 11200 от 01.09.2020

О представлении информации

Енисейское ТУ Росрыболовства на Ваш запрос сообщает следующее.
Рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны в настоящее время на территории Красноярского края, Республик Тыва и Хакасия не установлены.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы водных объектов устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Руководитель Управления

А.Ю. Голонопулос

Герасимова Алена Евгеньевна, (391) 226-88-80

ВХ. № *4777* 10 СЕН 2020
Почтой России

Г14 Справка Союза охраны птиц

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 15.08.2024

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 3213-2024

НИИПЭ

и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 738 от 14.08.2024

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Эксплуатация промышленного производства МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС с реактором БН-800, ФГУП «ГХК» (Российская Федерация, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожск, Промтерритория, участок №1 на участке с кадастровым номером 24:58:0201001:674), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Г15 Справка об отсутствии мелиоративных участках, водно болотных угодий и охотничьих заказниках



**АДМИНИСТРАЦИЯ
закрытого административно-территориального образования
город Железногорск**

(Администрация ЗАТО г. Железногорск)
ул. 22 партсъезда, 21,
г. Железногорск, Красноярский край, 662971
Телефон: (3919) 72-20-74, 76-56-15
Факс: (3919) 74-60-32
E-mail: kancel@adm.k26.ru
<https://www.admk26.ru>
ОКПО 07531108 ОГ
РН 1022401419590

ИНН/КПП 2452012069/245201001

23.01.2023 № 01-46/376
16-2023/4 10.01.2023
16-2023/6 11.01.2023
На № _____ от _____
О предоставлении информации

Директору НИИПЭ

О.В. Пляминой

119017,

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

E-mail: kochhova@niipe.com

Уважаемая Ольга Владимировна!

На Ваше обращение от 10.01.2023, 11.01.2023 в Администрацию ЗАТО г. Железногорск о предоставлении сведений сообщаю, на земельном участке с кадастровым номером: 24:58:0201001:674 отсутствуют:

- охотничьи заказники;
- водно-болотные угодья (в том числе водно-болотные угодья международного значения согласно Рамсарской конвенции);
- мелиоративные системы и мелиоративные участки.

Глава ЗАТО г. Железногорск

И.Г. Куксин

Исп. Шахина Ирина Александровна, 8(3919)76-55-62

Приложение Д – Отчет о результатах мониторинга радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
Экологическое управление

28.03.2025 № 212/07-17/33526

ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА
РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ
В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ
ФГУП «ГХК»
за 2024 год

/ Главный инженер предприятия

Начальник ЭУ

Начальник лаборатории РЭМ ЭУ

В.А. Дудукин

А.Ю. Холомеев

А.Е. Шишлов

Д.Ю. Садырев

г. Железногорск
2025 год

Ответственные исполнители:

Эксперт ЛРЭМ ЭУ



Е.Е. Комарова
(главы 3, 5, выводы)

Ведущий инженер
дозиметрической группы
ЛРЭМ ЭУ



И.В. Костюк
(главы 1,2, 5, разделы
4.1– 4.2, 4.4-4.8, 4.10,
выводы, оформление
отчета)

Ведущий инженер
радиометрической группы
ЛРЭМ ЭУ



Ю.А. Садырев
(раздел 2.1, выводы)

Ведущий инженер
радиохимической группы
ЛРЭМ ЭУ



О.Л. Петухова
(раздел 4.3, выводы)

Инженер группы
ТО и Р СИА О и ВТ ЛРЭМ ЭУ



А.С. Семенов
(раздел 4.9, выводы)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1	Сведения об организации	4
	1.1 Общие сведения о ФГУП «ГХК».....	4
	1.2 Описание санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК».....	4
	1.3 Общая характеристика зоны наблюдения ФГУП «ГХК».....	5
2	Сведения об объемах негативного воздействия на окружающую среду.....	7
	2.1 Превышение ПДВ радионуклидов (в единицах ПДВ).....	7
	2.2 Превышение НДС радионуклидов (в единицах НДС).....	7
3	Сведения об обеспечении наблюдений за радиационной обстановкой в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК».....	8
	3.1 Методики измерений и руководства по выполнению отбора проб и пробоподготовки.....	8
	3.2 Перечень технических средств используемых для проведения мониторинга радиационного обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК».....	9
4	Состояние радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК».....	15
	4.1 Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха.....	15
	4.2 Содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях.....	19
	4.3 Содержание радионуклидов в воде водных объектов.....	21
	4.4 Содержание радионуклидов в донных отложениях.....	24
	4.5 Содержание радионуклидов в почве.....	25
	4.6 Содержание радионуклидов в растительности.....	27
	4.7 Содержание радионуклидов в снежном покрове.....	27
	4.8 Содержание радионуклидов в пищевых продуктах.....	29
	4.9 Результаты мониторинга мощности дозы внешнего гамма-излучения.....	30
	4.10 Расчет значений эффективной дозы для лиц из населения.....	34
5	Результаты оценки состояния радиационной обстановки.....	38
	Выводы.....	41
	Список литературы.....	42
	Приложения.....	43

1 Сведения об организации

1.1 Общие сведения о ФГУП «ГХК»

Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"
Краткое наименование: ФГУП "ГХК"
Вид организации: промышленные

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
2452000401	07622986	38.22.11	1022401404871

Ведомственная принадлежность: Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Адрес: 662972 Красноярский край
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)
г. Железнодорожск Ленина 53
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)
Телефон: 8-(3919)-75-20-13 **факс:** 8-(391)-266-23-34 **E-mail:** sibghk@rosatom.ru
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт**

Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):

28.12.2017 6172468301220 Межрайонная ИФНС России №26 по Красноярскому краю

1.2 Описание санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) ФГУП «ГХК» расположена на правом берегу р. Енисей на территории ЗАТО г. Железнодорожск. Граница СЗЗ утверждена постановлением администрации ЗАТО г. Железнодорожска №216-з от 14.07.2000 года на основании экспертного заключения № 00-08 от 12.05.2000 ФУ «Медбиоэкстрем» при Минздраве России.

Внешняя граница утверждённой СЗЗ ФГУП «ГХК» проходит:

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

- северная граница – от 91 км р. Енисей в юго-восточном направлении до пересечения с автодорогой на д. Б.Балчуг и далее совпадает с северной границей отвода земель ГХК до пересечения продолжения первого в южном направлении участка границы отвода земель ГХК с автодорогой на полигоне «Северный»;

- восточная граница – совпадает с автодорогой на ЗРТ (цех 2) от КПП-4 до развилки на котельную №2 ПТЭ и далее с автодорогой до котельной №2 ПТЭ; огибает территорию вокруг котельной №2 ПТЭ с южной стороны;

- южная граница – огибает котельную №2 ПТЭ с северной стороны; далее по южным границам промобъектов 650 и 353 (не пересекая железную дорогу на ЗРТ, цех №2); далее проходит по автодороге на полигон «Северный» до пересечения с северной границей СЗЗ.

Примечание; граница отвода земель для размещения основных производств предприятия закреплена распоряжением СМ СССР № 13523рс от 26.08.50г., приказом МВД СССР № 00552 от 05.09.50г., распоряжением СМ СССР №4187рс от 26.10.64г., решением крайсполкома №23-25сс от 13.11.69, распоряжением СМ РСФСР №89рс от 21.01.70г., решением горисполкома г. Красноярска-26 №542 от 15.04.83г., свидетельство №3616 от 10.02.1993г. на право пользования землей для размещения промышленной территории ГХК.

Локальной санитарно-защитной зоной выделены территории:

Мокрого хранилища ОЯТ (МХОЯТ, цех № 2 ЗРТ), утверждена постановлением администрации ЗАТО г. Железногорска № 474п от 28.03.2008 года на основании экспертного заключения ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России №14 от 25.03.2008 г. и санитарно-эпидемиологического заключения №24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08 от 26.03.2008 г. В границах это же локальной СЗЗ функционирует и сухое (воздухоохлаждаемое) хранилище ОЯТ и ОДЦ.

Федерального хранилища (ФХ), утверждена распоряжением администрации ЗАТО г. Железногорска № 410р-пр от 18.09.2009 года на основании экспертного заключения ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России №29 от 15.09.2009 г. и санитарно-эпидемиологического заключения №24.ЖЦ.02.000.Т.000032.09.09 от 17.09.2009 г.

Территория предприятия и санитарно-защитной зоны (СЗЗ) площадью 5619 га покрыта лесным массивом средней густоты. Колебания высот рельефа поверхности составляет 220-270 метров. Река Енисей на участке расположения ГХК зарегулирована в результате строительства Красноярской ГЭС, средний многолетний расход составляет 2760 куб.метров в секунду. [1]

1.3 Общая характеристика зоны наблюдения ФГУП «ГХК»

Зона наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК» установлена на основании заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы № 77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06 от 15.06.2006 г. ФМБА России, Протокола санитарно-экологической экспертизы № 79 от 09.12.2005 года, подготовленного ФГУЗ «центр Госсанэпиднадзора № 51» ФМБА России, согласована в Территориальном управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю № СК-6368 от 07.05.06 г. в границах круга радиусом 20 км вокруг места расположения основного источника газо-аэрозольных выбросов ФГУП «ГХК» и 1000 км поймы р. Енисей вниз по течению от места сброса сточных вод предприятия.

В связи с принятием краевого закона «О радиационной безопасности населения Красноярского края» от 25.02.2005 г. Совет администрации края обратился к руководству ФГУП «ГХК» с предложением разработать проект ЗН и установить её размеры и границы с учетом фактически сложившейся радиоэкологической обстановки вокруг ГХК (письмо исх. № 20-5232 от 18 апреля 2005 г.).

Для подготовки проекта размеров и границ зоны наблюдения ФГУП «ГХК» в 2005 году выполнил ряд научно-исследовательских работ и подготовил обоснование инв. ГХК №07/95-2005, согласованное с местными и территориальными органами Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Красноярскому краю (Протокол № 79 от 09.12.05 г. ФГУЗ ЦГСЭН-51 ФМБА России г. Железногорска и письмо № СК-6368 от 07.05.06 г., подписанного Главным государственным санитарным врачом по Красноярскому краю).

На комплект документов по обоснованию границ и размеров зоны наблюдения Федеральным медико-биологическим агентством России выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ГУ.01.000.Т.000014.06.06 от 15.06.06 г. о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам ОСПОРБ-99, НРБ-99, «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» ГН 2.6.1.19-02.

Зона наблюдения ФГУП «ГХК» устанавливается в следующих размерах и границах:

с учетом воздействия радиоактивных выбросов в атмосферу:

- внешняя граница соответствует окружности радиусом 20 км с центром в месте расположения основного источника выброса ФГУП «ГХК», внутренняя граница - является границей санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК»;

с учетом современного и оказанного ранее воздействия жидких радиоактивных сбросов на экосистему реки Енисей:

- участок реки Енисей, ограниченный пойменными берегами и островными системами от 80 км по лоцманской карте от г. Красноярска, простирающейся на 1000 км вниз по течению от места сброса сточных вод ГХК до о. Искупский. [2]

2 Сведения об объемах негативного воздействия на окружающую среду

2.1 Превышение ПДВ радионуклидов (в единицах ПДВ)

Превышений ПДВ радионуклидов нет. В таблице приведены значения выбросов радионуклидов* (в долях от ПДВ)

№	Радионуклид*	Фактический выброс, Бк	Доля от ПДВ**
1	Кобальт-60	3,70E+05	1,50E-06
2	Цезий-137	7,01E+07	7,85E-05
3	Стронций-90	4,28E+07	3,83E-05
4	Плутоний-238	3,86E+08	1,81E-03
5	Плутоний-239+240	1,28E+08	2,67E-04
6	Америций-241	1,77E+08	2,54E-04

Примечание:

* - далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах предприятия в 2024 году.

** - указана доля от разрешенного выброса (Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № ГН-ВР-0033 от 18.02.2022, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)).

2.2 Превышение НДС радионуклидов (в единицах НДС)

Превышений НДС радионуклидов нет. В таблице приведены значения сбросов радионуклидов (в долях от НДС)

2024 год

№	Радионуклид*	Фактический сброс, Бк	Доля от НДС**
1	Кобальт-60	4,70E+07	2,54E-05
2	Стронций-90	6,92E+08	2,04E-03
3	Цезий-137	2,95E+09	3,92E-03
4	Плутоний-238	3,39E+09	8,26E-02
5	Плутоний-239 + 240	1,98E+09	5,24E-02

Примечание:

* - далее в таблицах указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в сбросах предприятия в 2024 году.

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

3 Сведения об обеспечении наблюдений за радиационной обстановкой в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»

В настоящем отчёте представлены результаты наблюдений за радиационной обстановкой в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК», выполненных в ЛРЭМ ЭУ, которые позволяют дать оценку состояния радиозоологической обстановки в районе размещения ФГУП «ГХК» за 2024 год.

ЛРЭМ ЭУ аккредитована в Федеральной службе по аккредитации (ФСА). На основании приказа ФСА от 13.11.2019 № Аа-536 лаборатории радиозоологического мониторинга ЭУ ФГУП «ГХК» был присвоен уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC82 от 13.11.2019 (Приложение А).

3.1 Методики измерений и руководства по выполнению отбора проб и пробоподготовки

1	МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.1	МВИ 15.1.13-16	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на полупроводниковых гамма-спектрометрах
1.2	МВИ 15.4.2-16	Методика измерений суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках
1.3	МВИ 15.4.3-16	Методика измерений активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах на радиометрических установках
1.4	МВИ 15.3.6-16	Методика измерений активности альфа-излучающих нуклидов в счетных образцах на полупроводниковом альфа-спектрометре
1.5	МВИ 7.3.16(3)-16	Методика измерений активности трития в счетных образцах на жидкостно-сцинтилляционных радиометрах
1.6	МВК 1.5.5(1)-16	Методика измерений удельной и поверхностной активности плутония-239+240 и плутония-238 в почве и донных отложениях
1.7	МВК 6.1.13(2)-16	Методика измерений объемной активности плутония-239+240 и плутония-238 в аэрозолях атмосферного воздуха
1.8	МВК 7.3.16(2)-16	Методика измерений удельной активности плутония-239+240 и плутония-238 в пробах природных и сточных вод
1.9	МВК 1.5.5(2)-16	Методика измерений удельной активности стронция - 90 в почве и донных отложениях
1.10	МВК 6.1.13(1)-16	Методика измерения объемной активности стронция-90 в аэрозолях атмосферного воздуха
1.11	МВК 7.3.16(1)-16	Методика измерений удельной активности стронция-90 в пробах природных и сточных вод
1.12	МВИ 1.2.5(43)-16	Методика измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучения
1.13	МВИ 1.2.10(1)-16	Методика измерений плотности потока альфа-, бета-частиц
1.14	МВК 1.2.8-16	Методика радиационного обследования территорий
1.15	МВК 9.1.1-16	Методика измерений поверхностной активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов
1.16	МВК 13.11-16	Методика радиационного обследования помещений в зданиях и сооружениях

2	РУКОВОДСТВА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОТБОРА ПРОБ И ПРОБОПОДГОТОВКИ	
2.1	ИН 07.419	Руководство по отбору проб. Объекты окружающей среды и техногенной среды
2.2	ИН 07.420	Руководство по обработке проб и приготовлению счетных образцов

Все методики измерений имеют свидетельства об аттестации методики (метода) измерений, выданные ФГУП «ВНИИФТРИ» и внесены в Федеральный информационный фонд Российской Федерации.

3.2 Перечень технических средств используемых для проведения мониторинга радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
1	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-09П-Г11 (гамма-спектрометр СКС-09П-Г11) с детектором GEM-30P4 № 44-ТР21991А, ФИФ рег. № 24229-03	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
2	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-09П-Г28 (гамма-спектрометр СКС-09П-Г28) с детектором GC 5019 № 11079277, ФИФ рег. № 24229-03	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
3	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Гамма-спектрометр полупроводниковый «Прогресс-ППД», с детектором GEM-30P4 № 48-ТР50414А, ФИФ рег. № 15235-01	Диапазон энергий: 50- 2800 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
4	Измерение активности гамма излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-07П-Г30, с детектором GEM-20P4-76 № 56-ТР42677А, ФИФ рег. № 19954-10	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
5	Определение концентрации стронция в водных растворах	Анализатор состава вещества рентгенофлуоресцентный «РеСТАР», ФИФ рег. № 55055-13	Диапазон энергий: 1 - 50 кэВ	Для счетных образцов не более 20%
6	Измерение активности трития, содержащегося в воде	Комплекс спектрометрический СКС-07П-Б11 (жидко-цинтилляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11), ФИФ рег. № 19954-10	Диапазон энергий: 1 – 3000 кэВ	Для счетных образцов не более 60 %
7	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-спектрометр МКС-01А «Мультирад-АС», ФИФ рег. № 32716-06	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
8	Измерение активности альфа излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС», ФИФ рег. № 32716-06	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
9	Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС», ФИФ рег. № 32716-06	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
10	Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС», ФИФ рег. № 32716-06	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
11	Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Установка спектрометрическая МКС-01А модификации «Мультирад-АС», ФИФ рег. № 32716-06	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
12	Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах	Комплекс спектрометрический СКС-07П-А26-4С, ФИФ рег. № 19954-10	Диапазон энергий: 3,5 – 6,5 МэВ	Для счетных образцов не более 50 %
13	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр УМФ-2000, ФИФ рег. № 16297-03	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ³ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ³ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
14	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, ФИФ рег. № 16297-03	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ³ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ³ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
15	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, ФИФ рег. № 16297-03	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ³ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ³ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
16	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, ФИФ рег. № 16297-03	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ³ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ³ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
17	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абелия», ФИФ рег. № 65471-16	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ⁴ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ⁵ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
18	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абелия», ФИФ рег. № 65471-16	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ⁴ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ⁵ Бк	Для счетных образцов не более 60 %

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
19	Измерение активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в счетных образцах	Альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абелия», ФИФ рег. № 65471-16	Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: 0,01 – 10 ⁴ Бк; бета-канал: 0,1 – 10 ⁵ Бк	Для счетных образцов не более 60 %
20	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125, ФИФ рег. № 72998-18	Диапазон измерений: доза: от 0,01 до 10 ⁴ мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	≤ 60 %
21	Измерение плотности потока альфа-бета- частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, Бл. детектирования: БДПА-01 № 12800 БДПБ-01 № 12800 БДКГ-03 № 12800 ФИФ рег. № 29551-13,	Диапазон изм.: α-изл.: от 0,1 до 10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β-изл.: от 1 до 5·10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10 ⁶ мкЗв	≤ 60 %
22	Измерение плотности потока альфа-бета- частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Бл. детектирования: БДПА-01 № 11337 БДПБ-01 № 11337, ФИФ рег. № 29551-13	Диапазон изм.: α-изл.: от 0,1 до 10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β-изл.: от 1 до 5·10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻²	≤ 60 %
23	Измерение плотности потока альфа-бета- частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Бл. детектирования: БДПА-01 № 11338 БДПБ-01 № 11338, ФИФ рег. № 29551-13	Диапазон изм.: α-изл.: от 0,1 до 10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β-изл.: от 1 до 5·10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻²	≤ 60 %
24	Измерение поверхностной загрязненности альфа-бета- активными нуклидами и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Бл. детектирования: БДПА-01 № 16464 БДПБ-01 № 16464 БДКГ-03 № 16464, ФИФ рег. № 29551-13	Диапазон изм.: α-изл.: от 0,1 до 10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β-изл.: от 1 до 5·10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10 ⁶ мкЗв	≤ 60 %
25	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96, Бл. детектирования: БДПГ-96 № Д 077, ФИФ рег. № 16369-11	Диапазон изм.: мощность дозы от 0,1 до 100 мкЗв/ч	≤ 60 %
26	Измерение плотности потока альфа-бета – частиц с загрязненных поверхностей и МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Бл. детектирования: БДПГ-96 № Д 082 БДПС-96 № Д 058, ФИФ рег. № 16369-11	Диапазон изм.: α-изл.: от 0,2 до 10 ⁴ мин ⁻¹ ·см ⁻² β-изл.: от 10 до 10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; мощность дозы: от 0,1 до 100 мкЗв/ч	≤ 60 %
27	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96, Бл. детектирования: БДВГ-96 № Д 246 БДМГ-96 № Д 833, ФИФ рег. № 16369-11	Диапазон изм.: мощность дозы от 0,1 до 10 ⁷ мкЗв/ч; доза: от 0,1 до 10 ⁷ мкЗв	≤ 60 %

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
28	Измерение МЭД гамма-излучения	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Бл. детектирования: БДВГ-96 № Д 247 БДМГ-96 № Д 829 БДЗБ-966 № Д 165 БДЗА-96с № Д 514, ФИФ рег. № 16369-11	Диапазон изм.: мощность дозы от 0,1 до 10 ⁷ мкЗв/ч; доза: от 0,1 до 10 ⁷ мкЗв β-изл.: от 3 до 10 ⁴ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; α-изл.: от 0,1 до 5·10 ⁴ мин ⁻¹ ·см ⁻²	≤ 60 %
29	Измерение длины	Рулетка Р20УЗК ФИФ рег. № 11505-92	от 0 до 20 м	3 кл.
30	Измерение при приготовлении счётных образцов	Линейка измерительная металлическая длиной 150 мм, ФИФ рег. № 96-70	от 0 до 150 мм	цена деления 1 мм, допускаемое отклонение ±0,10 мм
31	Измерение при приготовлении счётных образцов	Линейка измерительная металлическая длиной 300 мм, ФИФ рег. № 66266-16	от 0 до 300 мм	допускаемое отклонение ±0,10 мм
32	Измерение длины	Линейка металлическая длиной 1 м, ФИФ рег. № 66266-16	от 0 до 1 м	допускаемое отклонение ±0,20 мм
33	Измерение массы	Весы медицинские платформенные РП-150 МГ, ФИФ рег. № 168-72	от 2,5 до 25 кг от 25 до 100 кг от 100 до 150 кг	± 50 г ± 75 г ± 100 г
34	Измерение массы	Весы напольные МП-150 ВДА, ФИФ рег. № 35820-07	0,4 ÷ 10 кг 10 ÷ 40 кг 40 ÷ 150 кг	± 20 ± 40 ± 60
35	Измерение массы	Гиря калибровочная 200 г F1, ФИФ рег. № 36068-07	200 г	3 кл.
36	Измерение массы	Гиря калибровочная 500 г F1, ФИФ рег. № 23653-02	500 г	3 кл.
37	Измерение массы	Гиря калибровочная 2000 г F1, ФИФ рег. № 23653-02	2000 г	3 кл.
38	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000, ФИФ рег. № 21370-01	0,1÷5 кг	± 0,3 кг.
39	Измерение массы	Весы лабораторные ВЛТЭ-500, ФИФ рег. № 21370-01	0,01÷500 г	± 0,03 г.
40	Измерение массы	Весы электронные аналитические Sartorius CP 224S, ФИФ рег. № 43307-09	0,01÷220 г	± 0,0002 г.
41	Измерение температуры	Термометр Checktemp-1, ФИФ рег. № 11519-11	-30÷120 °С -50÷-30 °С 120÷150 °С	± 0,2 °С ± 0,3 °С ± 0,3 °С
42	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-2, ФИФ рег. № 251-90	-30÷-1 °С -1÷70 °С	± 0,3 °С ± 0,2 °С
43	Измерение температуры	Термометр ртутный ТЛ-4, ФИФ рег. № 303-91	0÷55 °С	± 0,3 °С
44	Измерение температуры	Термометр ртутный ТТ, ФИФ рег. № 276-85	0÷160 °С	± 0,4 °С

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
45	Определение объема	Колба мерная ГОСТ 1770-74 ФИФ рег. № 70636-18	вместим. 25,0; 50,0; 100,0; 200; 250,0; 500,0; 1000,0 см ³	2 кл.
46	Определение объема	Колба мерная, ГОСТ 1770-74, ФИФ рег. № 70636-18	вместим. 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см ³	1 кл.
47	Определение объема	Пипетка градуированная ГОСТ 29227-91, ФИФ рег. № 55939-13	вместим. 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 25 см ³	2 кл.
48	Определение объема	Бюретка лабораторная ГОСТ 29169-91, ФИФ рег. № 32296-06	2,0; 5,0; 10,0; 25,0 см ³	2 кл.
49	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74, ФИФ рег. № 22760-09	вместим. 10; 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 см ³	2 кл.
50	Определение объема	Цилиндр мерный ГОСТ 1770-74, ФИФ рег. № 22760-09	вместим. 2000,0 см ³	2 кл.
51	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91, ФИФ рег. № 32296-06	вместим. 2,0; 5,0; 10,0 см ³	1 кл.
52	Определение объема	Бюретка лабораторная, ГОСТ 29251-91, ФИФ рег. № 26384-08	вместим. 25,0 см ³	1 кл.
53	Измерение объема	Пипетки с одной меткой, ГОСТ 29169-91, ФИФ рег. № отсутствует	вместим. 1; 2; 5; 10; 20; 25,0; 50,0; 100,0 см ³	2 кл.
54	Измерение температуры, влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, ФИФ рег. № 46434-11	-20÷+50 °С, 0÷98 %, 70÷110 кПа	± 0,3 °С, ± 2,0 %, ± 0,25 кПа
55	Измерение напряжения и частоты переменного электрического тока	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩК96, ФИФ рег. № 42450-11	220 В, 45-65 Гц	Класс точности 1

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ (при наличии)	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
56	Измерение напряженности постоянного магнитного поля	Измеритель напряженности магнитного поля ИМП-6, ФИФ рег. № 26812-04	10-19990 А/м	В режиме компенсации однородных полей $\pm(10+0,03*N)$; В режиме прямых измерений $\pm(50+0,03*N)$
57	Измерение напряженности постоянного магнитного поля	Измеритель напряженности магнитного поля ИМАГ-400Ц, ФИФ рег. № 25588-09	2-700 А/см	Предел допускаемого значения абсолютной погрешности: $\pm(+0,03*N+2)$

Все средства измерений внесены в Государственный реестр средств измерений и проходят периодическую поверку.

4 Состояние радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК»

4.1 Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха

Контроль содержания аэрозолей радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в районе размещения ФГУП «ГХК» осуществлялся непрерывно в девяти стационарных пунктах контроля, размещенных на расстоянии до 15 км от основного источника выбросов с учетом розы ветров.

Аэрозоли улавливали на аналитические фильтры из ткани ФПП-15-1,7 с помощью ВФУ производительностью более 300 м³/час, периодичность смены фильтров составляла один раз в неделю. Места размещения установок ВФУ указаны на рисунке 1.

Фильтры освобождались от марлевых подложек, упаковывались в стандартные стаканчики измерялись на полупроводниковом гамма-спектрометре спустя трое суток после окончания отбора (после распада естественных короткоживущих радионуклидов). В неозоленных фильтрах определялось содержание бериллия-7 (естественный радионуклид) и возможное наличие техногенных радионуклидов. Затем фильтры озолялись, и в прокаленных при температуре 400°С осадках определялась общая бета-активность радионуклидов.

В таблице 1 приведены среднемесячные и максимальные среднесуточные значения общей альфа- и бета-активности аэрозолей в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК», полученные по результатам анализов недельных проб.

В осадках, собранных по каждому пункту контроля за месяц, на полупроводниковом гамма-спектрометре определялось содержание гамма-излучающих нуклидов. Кроме того, озоленные остатки проб фильтров объединялись по каждому пункту контроля за квартал и подвергались дополнительному анализу на полупроводниковом гамма-спектрометре для определения содержания долгоживущих техногенных радионуклидов (кобальта-60, цезия-137 и др.) и на бета-радиометре для определения содержания стронция-90.

Содержание плутония-238 и плутония-239+240 определялось радиохимическими методами из зольных осадков, собранных за квартал.

Значения объемных активностей радионуклидов в приземном слое атмосферы СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК» приведены в таблице 2.

Здесь и далее в таблицах настоящей справки указаны только те радионуклиды, которые обнаруживались в выбросах и сбросах предприятия в 2024 году.

Таблица 1 – Содержание общей альфа- и бета-активности в приземном слое атмосферного воздуха

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Месяц												Среднее 2024 г. (2023 г.)
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Среднемесячная общая альфа-активность в приземной атмосфере в 2024 г., 10 ⁻³ Бк/м ³ (*)													
Санитарно-защитная зона													
10 км на северо-восток	0,19±0,09 0,16±0,07	0,26±0,12 1,20±0,50	0,11±0,05 3,80±2,10	0,08±0,04 0,25±0,12	0,08±0,04 0,06±0,03	0,04±0,02 0,11±0,05	0,06±0,03 0,08±0,04	0,05±0,02 0,12±0,05	0,05±0,02 0,11±0,05	0,13±0,06 0,15±0,07	0,07±0,03 0,11±0,05	0,12±0,06 0,19±0,09	0,10±0,05 (0,53±0,27)
Зона наблюдения													
9 км на юго-запад, г. Железнодорожск	0,43±0,19 0,15±0,07	0,31±0,14 0,70±0,30	0,18±0,08 1,00±4,00	0,16±0,08 0,13±0,06	0,08±0,04 0,05±0,02	0,05±0,02 0,13±0,06	0,11±0,05 0,09±0,04	0,08±0,04 0,21±0,09	0,03±0,02 0,11±0,05	0,10±0,04 0,19±0,09	0,08±0,04 0,31±0,14	0,12±0,06 5,50±2,50	0,15±0,07 (0,71±0,32)
15 км на северо-восток, с. Б. Балуг	0,27±0,12 0,20±0,09	0,39±0,18 0,80±0,40	0,19±0,04 2,20±1,00	0,47±0,22 0,26±0,12	0,08±0,04 0,09±0,05	0,06±0,03 0,14±0,07	0,07±0,03 0,09±0,04	0,10±0,03 0,17±0,08	0,07±0,03 0,10±0,04	0,09±0,04 0,14±0,06	0,08±0,04 0,13±0,06	0,15±0,07 4,10±1,80	0,17±0,07 (0,70±0,32)
Среднемесячная и максимальная суточная общая бета-активность в приземной атмосфере в 2024 г., 10 ⁻³ Бк/м ³ (**)													
Санитарно-защитная зона													
10 км на северо-восток	0,52±0,24 0,80±0,40	1,13±0,50 1,80±0,80	0,44±0,21 0,80±0,40	0,28±0,13 0,48±0,22	0,37±0,17 0,46±0,21	0,26±0,12 0,54±0,25	0,38±0,17 0,45±0,21	0,30±0,14 0,36±0,17	0,26±0,12 0,61±0,28	0,31±0,14 0,51±0,23	0,40±0,18 0,57±0,26	0,70±0,31 0,90±0,40	0,44±0,20 (0,52±0,24)
Зона наблюдения													
9 км на юго-запад, г. Железнодорожск	1,03±0,48 1,90±0,90	1,53±0,73 2,50±1,20	0,65±0,28 1,00±0,40	0,35±0,16 0,46±0,21	0,31±0,14 0,43±0,20	0,36±0,16 0,70±0,30	0,45±0,21 0,59±0,27	0,49±0,23 0,62±0,29	0,19±0,08 0,27±0,12	0,34±0,15 0,60±0,27	0,42±0,19 0,70±0,30	0,74±0,35 1,00±0,50	0,57±0,26 (0,68±0,32)
15 км на северо-восток, с. Б. Балуг	0,95±0,46 2,30±1,10	1,93±0,90 3,40±1,60	0,90±0,39 1,60±0,70	0,48±0,22 0,53±0,24	0,38±0,17 0,61±0,28	0,34±0,16 0,53±0,25	0,40±0,18 0,46±0,21	0,57±0,26 1,00±0,50	0,21±0,10 0,29±0,13	0,46±0,20 0,70±0,30	0,40±0,19 0,52±0,24	0,87±0,40 1,20±0,60	0,66±0,30 (0,63±0,29)

Примечание: * - в числителе — месячная за 2024 г., в знаменателе - месячная за 2023 г. альфа-активность;

** - в числителе - среднемесячная, в знаменателе - максимальная суточная общая бета-активность, за время отбора пробы в течение 6...8 суток;

Таблица 2 - Содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы

Размещение пункта контроля относительно источника выбросов	Наименование контролируемого ингредиента	Допустимая среднегодовая объёмная активность ДОО _Б , Бк/м ³ [1]	Среднегодовое значение объёмной активности		
			2023 г.	2024 г.	
			10 ⁻⁶ Бк/м ³	10 ⁻⁶ Бк/м ³	
Санитарно-защитная зона					
10 км на северо-восток	Кобальт-60	7,00E+01	-	< 0,2	< 2,9E-09
	Стронций-90	1,33E+01	2,7±1,0	< 20	< 1,5E-06
	Цезий-137	4,25E+02	1,7±0,6	6,1±1,9	1,9E-08
	Плутоний-238	9,30E-03	104±48	2,0±0,9	3,1E-04
	Плутоний-239+240	8,00E-03	40±19	0,9±0,4	1,6E-04
	Америций-241	5,30E-02	< 2,5	< 2,0	3,8E-05
	Общая альфа-активность	-	530±270	100±50	-
	Общая бета-активность	-	520±240	440±200	-

Продолжение таблицы 2

Размещение пункта контроля относительно источника выбросов	Наименование контролируемого ингредиента	Допустимая среднегодовая объёмная активность ДОА _{вбс} , Бк/м ³ [1]	Среднегодовое значение объёмной активности		
			2023 г.	2024 г.	
			10 ⁻⁶ Бк/м ³	10 ⁻⁶ Бк/м ³	
Зона наблюдения					
9 км на юго-запад (г. Железнодорожск)	Кобальт-60	1,1E+01	-	< 0,3	< 2,7E-08
	Стронций-90	2,7E+00	< 0,9	< 20	< 7,4E-06
	Цезий-137	2,7E+01	0,5±0,2	1,3±0,7	7,4E-08
	Плутоний-238	2,7E-03	22±11	1,2±0,6	6,7E-04
	Плутоний-239+240	2,5E-03	10±5	0,8±0,3	4,4E-04
	Америций-241	2,9E-03	< 2	< 1	< 3,4E-04
	Общая альфа-активность	-	710±320	150±70	-
	Общая бета-активность	-	680±320	570±260	-
	Кобальт-60	1,1E+01	-	< 0,2	< 1,8E-08
	Стронций-90	2,7E+00	< 0,6	< 20	< 7,4E-06
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг)	Цезий-137	2,7E+01	0,5±0,2	3,0±1,3	1,6E-07
	Плутоний-238	2,7E-03	50±24	1,0±0,5	5,6E-04
	Плутоний-239+240	2,5E-03	21±11	0,5±0,2	2,8E-04
	Америций-241	2,9E-03	< 1	< 1	< 3,4E-04
	Общая альфа-активность	-	700±320	170±70	-
	Общая бета-активность	-	630±290	660±300	-

4.2 Содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях

Контроль уровня атмосферных выпадений радионуклидов осуществлялся сбором их в металлические кюветы размером 0,5×0,5×0,1 м, на дно которых выстилался марлевый планшет.

В каждом пункте контроля (таблица 2.1) размещалось по две кюветы. Смена планшетов, расположенных на территории СЗЗ, а также в точках контроля ЗН с. Б. Балчуг, с. Атаманово и г. Железнодорожск производилась один раз в неделю одновременно с заменой фильтров на ВФУ.

В пунктах контроля глобального фона п. Емельяново и д. Крутая Емельяновского района смена планшетов производилась один раз в месяц.

При наличии воды (или снега) в кюветах, вода упаривалась, остатки объединялись с озолёнными остатками марлевых планшетов, затем прокаливались. В полученных прокаленных остатках определялась общая бета-активность радионуклидов.

В прокаленных остатках проб, объединённых по каждому пункту контроля за год, определялось содержание гамма-излучающих радионуклидов на полупроводниковом гамма-спектрометре. Из техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях обнаруживался практически только цезий-137.

Результаты анализов приведены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Среднемесячная и максимальная суточная (*) суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 2024 году, Бк/м² · сутки

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Месяц												Сумма, Бк/м ² ·год (2023 г.)
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
10 км на северо-восток	0,43±0,11	0,20±0,07	0,28±0,07	0,49±0,13	0,36±0,10	0,43±0,12	0,25±0,07	0,65±0,16	0,43±0,11	0,43±0,12	0,53±0,14	0,65±0,16	157 (143)
	0,48±0,12	0,27±0,07	0,44±0,11	0,58±0,14	0,34±0,11	0,54±0,14	0,35±0,09	1,04±0,25	0,47±0,13	0,54±0,14	0,80±0,21	1,02±0,25	
8 км на север (с. Атаманово)	0,24±0,07	0,23±0,10	0,27±0,09	0,34±0,13	0,55±0,16	0,38±0,12	0,44±0,11	0,37±0,10	0,56±0,18	0,77±0,21	0,52±0,16	1,71±0,42	195 (199)
	0,37±0,11	0,42±0,12	0,36±0,11	0,57±0,16	0,96±0,28	0,50±0,16	0,69±0,14	0,55±0,14	1,20±0,30	1,60±0,40	0,90±0,30	4,10±1,00	
9 км на юго-запад (г. Железнодорожск)	0,26±0,08	0,32±0,09	0,27±0,08	0,84±0,22	0,36±0,11	0,34±0,09	0,32±0,09	0,46±0,12	0,60±0,15	0,56±0,12	0,39±0,10	0,27±0,07	151 (163)
	0,34±0,10	0,41±0,11	0,37±0,10	2,00±0,50	0,50±0,14	0,51±0,13	0,40±0,11	0,76±0,19	0,96±0,25	1,20±0,30	0,55±0,14	0,36±0,10	
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг)	0,56±0,12	0,29±0,10	2,10±0,13	0,55±0,18	0,40±0,14	0,34±0,10	0,33±0,10	0,60±0,14	0,44±0,12	0,66±0,13	0,69±0,19	1,19±0,09	250 (170)
	0,80±0,12	0,50±0,10	9,00±0,16	0,90±0,30	0,44±0,16	0,54±0,14	0,46±0,12	1,30±0,24	0,60±0,19	1,00±0,17	1,25±0,28	3,00±0,10	
70 км на запад (п. Емельяново)	Точки контроля фона												93 (95)
	0,23±0,06												
73 км на запад (д. Крутая)	0,14±0,04												90 (92)
	0,18±0,06												

Примечание: * - в числителе - среднемесячное значение, в знаменателе - максимальное значение за месяц.

Таблица 4 - Содержание цезия-137 в атмосферных выпадениях

Размещение пунктов контроля относительно источника выбросов	Бк/м ² год	
	2023 г.	2024 г.
Санитарно-защитная зона		
10 км на северо-восток	2,8 ± 0,8	8,8 ± 2,9
Зона наблюдения		
8 км на север (с. Атаманово)	4,7 ± 1,5	15,3 ± 4,7
9 км на юго-запад (г. Железнодорожск)	2,6 ± 0,7	2,2 ± 0,8
15 км на северо-восток (с. Б. Балчуг)	5,5 ± 1,8	4,4 ± 1,5
Точки контроля фона		
70 км на запад (п. Емельяново)	0,5 ± 0,2	0,6 ± 0,3
73 км на запад (д. Крутая)	0,7 ± 0,3	0,7 ± 0,3

4.3 Содержание радионуклидов в воде водных объектов

В воде р. Енисей содержание радионуклидов определялось в двух контрольных створах у правого берега:

- в 250 м ниже выпуска №2а;
- в 10 км ниже выпуска №2а (1 км выше первого населенного пункта, с. Б. Балчуг).

В период навигации пробы воды отбирались с лодки на расстоянии ~100 м от правого берега (в струе сточных вод), в зимний период - непосредственно с берега.

В створе «250 м ниже выпуска №2а» пробы отбирались с мая по октябрь, поскольку в зимний период производить отбор проб в данном створе не представляется возможным из-за отсутствия безопасных подходов с берега.

Фоновое содержание радионуклидов в воде р. Енисей определялось в 17 км выше выпуска №2а в районе д. Додоново. Пробы отбирались ежемесячно в течение всего года. Для повышения чувствительности и достоверности результатов осадки, полученные после концентрирования месячных проб, объединялись за год. Результаты измерений содержания радионуклидов в воде р. Енисей приведены в таблице 5.

Для обнаружения возможной миграции радионуклидов с грунтовыми водами из хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов, а также возможной утечки радиоактивных продуктов из линий спецканализации, в случае возможных нарушений их герметичности, систематически осуществлялся контроль содержания радионуклидов в воде всех ручьев, протекающих вблизи хранилищ или пересекающих линии спецканализации. Отбор проб производился с мая по октябрь.

Результаты анализов приведены в таблице 6.

В таблицах 5 и 6 не приведены результаты измерений радионуклидов, нормируемых в контрольных точках нормативов сбросов, содержание которых не определено (ниже уровня НПО) в сбросах предприятия и в воде водных объектов.

Таблица 5 - Содержание радионуклидов в воде р. Енисей в 2024 году

Наименование пункта контроля	Значение МАД над водной поверхностью, мкЗв/ч	Радионуклид	Среднегодовая удельная активность	
			Бк/кг	в долях УВ ^{водн}
Река Енисей, 17 км выше выпуска сточных вод (фоновый уровень)	<0,10	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
Река Енисей, правый берег, 250 м ниже выпуска сточных вод предприятия (84 км по лоцманской карте от г. Красноярск)	<0,10	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	0,0103±0,0010	1,0E-03
		Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–
Река Енисей, правый берег, 10 км ниже выпуска сточных вод предприятия (94 км по лоцманской карте от г. Красноярск)	<0,10	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
		Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
		Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
		Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
		Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
		Общая альфа-активность	<0,2	–
		Общая бета-активность	<0,4	–

Таблица 6 - Содержание радионуклидов в воде открытых водных объектов в 2024 году

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ ^{водн}
Река Шумиха, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,039±0,014	1,1E-02
	Цезий-137	0,0064±0,0012	6,9E-04
	Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
	Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ ^{возд}
Река Шумиха, фоновая точка (5 км выше устья)	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
	Цезий-137	<0,005	<4,5E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №1, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
	Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №2, выше объекта 650	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,15±0,05	4,1E-02
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №2, ниже объекта 650	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,56±0,19	1,5E-01
	Цезий-137	0,0034±0,0013	4,3E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	1,3±0,4	–
Ручей №2, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,36±0,12	9,8E-02
	Цезий-137	0,0082±0,0022	9,5E-04
	Плутоний-238	0,0045±0,0010	9,2E-03
	Плутоний-239+240	0,0026±0,0006	5,8E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	0,70±0,19	–
Ручей №3, фоновая точка (7 км выше устья)	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №3, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	0,18±0,06	4,9E-02
	Цезий-137	0,060±0,005	5,9E-03
	Плутоний-238	0,0055±0,0013	1,1E-02
	Плутоний-239+240	0,0031±0,0007	6,9E-03
	Суммарная альфа-активность	<0,3	–
	Суммарная бета-активность	<0,6	–
Ручей №4, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–

Наименование пункта контроля	Радионуклид	Удельная активность	
		Бк/кг	в долях УВ ^{ВМД}
Ручей №5, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей №6, устье	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,03	<6,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
	Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
	Общая альфа-активность	<0,2	–
	Общая бета-активность	<0,4	–
Ручей Тимофеев, устье	Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
	Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03
Ручей Студеный	Кобальт-60	<0,002	<5,0E-05
	Стронций-90	<0,02	<4,1E-03
	Цезий-137	<0,002	<1,8E-04
	Плутоний-238	<0,0004	<6,7E-04
	Плутоний-239+240	<0,002	<3,6E-03

4.4 Содержание радионуклидов в донных отложениях

По результатам обследования в 2024 году донных отложений на участке реки Енисей от места сброса сточных вод ФГУП «ГХК» до впадения реки Кан (82 км — 108 км по лоцманской карте от Красноярской ГЭС до устья реки Ангара), в основном определено наличие цезия-137 с максимальным значением 76 Бк/кг в Балчугской протоке на 96 км и минимальным значением 3,4 Бк/кг в д. Коновоно на 101 км.

Участок реки Енисей от 79 км до 84 км у правого берега подвергался радиоактивному загрязнению в период работы прямоточных реакторов при сбросе сточных вод с 1969 года по 1993 год через выпуск №2 на 79 км.

Участок реки до 91 км находится в пределах СЗЗ, проходящей по правому берегу.

Отбор проб донных отложений производился у береговой кромки на глубине от 20 до 40 см от зеркала воды путем снятия верхнего слоя донных отложений в местах их вероятного концентрирования (улова, застойные прибрежные зоны, ухвостья островов и т.д.).

В пробах донных отложений, отобранных в 2024 году удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов (согласно п.3.11. ОСПОРБ-99/2010 [3]).

Результаты исследований проб донных отложений приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Содержание техногенных радионуклидов в донных отложениях р. Енисей в 2024 году

№ п/п	Место отбора пробы по лоцманской карте от г. Красноярск	Расстояние от места сброса сточных вод (выпуск № 2а), км	Удельная активность техногенных радионуклидов, Бк/кг			
			Кобальт-60	Цезий-137	Европий-152	Европий-154
Удельные активности техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование материалов [3]			100	100	100	100
Участок выше места сброса сточных вод (выпуска №2а)						
1	63 км, правый берег протоки Куваршинской	21	< 1	0,9±0,4	< 1	< 2
Участок ниже места сброса сточных вод (выпуска №2а)						
2	93 км, левый берег	9	< 1	3,9±0,8	3,9±1,6	< 1
3	96 км, правый берег протоки Балчуговская	12	< 1	76±5	< 1	< 2
4	97 км, левый берег протоки Хлопгуновская	13	< 1	4,1±0,9	< 1	< 2
5	101 км, левый берег, п.Кононово	17	< 1	2,3±0,8	< 1	< 2

4.5 Содержание радионуклидов в почве

Контроль радиоактивного загрязнения почвы в зоне воздействия ФГУП «ГХК» в 2024 году осуществлялся измерением мощности дозы и путем отбора проб почвы с последующим их анализом в лаборатории.

Отбор проб производился на участках с ровной поверхностью из верхнего слоя (на глубину 10 см), в котором сосредоточено около 90% активности, обусловленной выпадениями из атмосферы.

На каждом участке контроля отбирались объединенные пробы методом «конверта» при помощи специального керн с фиксированной площадью. При этом в местах отбора проб на высоте 1 м от поверхности земли проводились измерения МЭД дозиметрами-радиометрами.

Пробы почвы поступали в лабораторию, где они высушивались, измельчались, а затем подвергались гамма-спектрометрическому анализу.

В таблице 8 приведены результаты измерений содержания основного радионуклида техногенного происхождения цезия-137.

Таблица 8 - Содержание цезия-137 в почве в 2024 году

№ п/п	Место отбора проб	Глубина отбора, см	Цезий-137		МЭД в точке отбора, мкЗв/ч
			Бк/кг	кБк/м ²	
Удельные активности техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование материалов [2]			100	-	-
Санитарно - защитная зона					
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 С33)	0 - 10	39 ± 8	1,34 ± 0,29	< 0,10
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 С33)	0 - 10	43 ± 5	2,50 ± 0,30	< 0,10
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 С33)	0 - 10	32 ± 4	1,75 ± 0,21	< 0,10
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 С33)	0 - 10	13 ± 2	0,86 ± 0,11	< 0,10
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 С33)	0 - 10	12 ± 2	0,62 ± 0,09	< 0,10
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 С33)	0 - 10	25 ± 4	1,30 ± 0,19	< 0,10
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 С33)	0 - 10	45 ± 6	2,70 ± 0,40	< 0,10
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 С33)	0 - 10	38 ± 5	2,14 ± 0,26	< 0,10
9	3 км на юг от источника выбросов (9 С33)	0 - 10	14 ± 2	0,87 ± 0,12	< 0,10
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 С33)	0 - 10	18 ± 2	0,94 ± 0,12	< 0,10
Зона наблюдения					
11	8 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	0 - 10	43 ± 6	2,11 ± 0,27	< 0,10
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железнодорожск)	0 - 10	20 ± 3	1,22 ± 0,17	< 0,10
13	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	0 - 10	22 ± 3	1,32 ± 0,20	< 0,10
Точки контроля фона					
14	70 км на запад (п. Емельяново)	0 - 10	45 ± 9	1,28 ± 0,27	< 0,10
15	73 км на запад (д. Крутая)	0 - 10	38 ± 10	0,82 ± 0,22	0,10 ± 0,05

4.6 Содержание радионуклидов в растительности

Контроль загрязнения растительности осуществлялся путем отбора проб травы в тех же точках, где осуществлялся отбор почвы. Отбор проб производился на открытых участках с ровной поверхностью. Отобранные пробы упаковывались в полиэтиленовые мешки, маркировались и доставлялись в лабораторию. В лаборатории пробы высушивались до воздушно-сухого веса, после взвешивания озолялись и подвергались гамма-спектрометрическому анализу. В таблице 9 приведены результаты измерений содержания основного радионуклида техногенного происхождения цезия-137.

Таблица 9 - Содержание цезия-137 в траве (воздушно-сухая проба) в 2024 году

№ п/п	Место отбора проб	Цезий-137		МЭД в точке отбора, мкЗв/ч
		Бк/кг	Бк/м ²	
Санитарно - защитная зона				
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 С33)	2,9 ± 0,9	1,3 ± 0,4	< 0,10
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
9	3 км на юг от источника выбросов (9 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 С33)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
Зона наблюдения				
11	8 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	< 1,0	< 0,3	0,11 ± 0,06
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железнодорожск)	< 1,0	< 0,3	0,10 ± 0,05
13	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	< 1,0	< 0,3	< 0,10
Точки контроля фона				
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	< 1,0	< 0,3	0,10 ± 0,05
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	< 1,0	< 0,3	< 0,10

4.7 Содержание радионуклидов в снежном покрове

Отбор проб снега в 2024 году производился в конце зимнего периода перед началом снеготаяния - с 26.02.2024 по 19.03.2024. В каждой точке контроля пробы отбирались на всю глубину снежного покрова.

Концентрирование радионуклидов проводилось упариванием талой воды до сухих остатков, после прокалывания которых измерялась активность на бета-радиометрах и полупроводниковых гамма-спектрометрах.

Общая альфа- бета-активность проб снежного покрова приведены в таблицах 10 и 11.

По результатам гамма-спектрометрических анализов в пробах снега из техногенных

радионуклидов обнаруживался практически только цезий-137, значения содержания которого приведены в таблице 12.

Таблица 10 - Общая альфа-активность в снежном покрове в 2024 году

№ п/п	Место отбора проб	Общая альфа-активность	
		Бк/кг	Бк/м ²
Санитарно-защитная зона			
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 С33)	0,13±0,03	6±2
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 С33)	0,24±0,06	15±4
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 С33)	0,09±0,03	7±2
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 С33)	0,11±0,03	12±3
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 С33)	0,15±0,05	9±3
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 С33)	0,16±0,04	10±3
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 С33)	0,17±0,05	16±5
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 С33)	0,14±0,04	12±4
9	3 км на юг от источника выбросов (9 С33)	0,22±0,06	22±7
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 С33)	0,14±0,04	10±3
Зона наблюдения			
11	8 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	0,15±0,05	11±2
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железногорск)	0,20±0,06	14±5
13	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	0,09±0,02	6±2
Точки для контроля фона			
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	0,11±0,03	6±2
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	0,09±0,03	4±1

Таблица 11 - Общая бета-активность в снежном покрове в 2024 году

№ п/п	Место отбора проб	Общая бета-активность	
		Бк/кг	Бк/м ²
Санитарно-защитная зона			
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 С33)	0,29±0,07	14±3
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 С33)	0,34±0,08	21±6
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 С33)	0,32±0,07	27±6
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 С33)	0,29±0,07	31±8
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 С33)	0,34±0,16	20±10
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 С33)	0,36±0,08	24±6
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 С33)	0,39±0,07	37±7
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 С33)	0,34±0,08	29±7
9	3 км на юг от источника выбросов (9 С33)	0,42±0,10	43±11
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 С33)	0,47±0,11	31±8
Зона наблюдения			
11	8 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	0,41±0,10	29±7
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железногорск)	0,42±0,10	29±7
13	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	0,32±0,08	23±6
Точки для контроля фона			
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	0,27±0,07	17±4
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	0,23±0,05	11±3

Таблица 12 - Содержание цезия-137 в снежном покрове в 2024 году

№ п/п	Место отбора проб	Цезий-137	
		мБк/кг	Бк/м ²
Санитарно-защитная зона			
1	9,5 км на северо-восток от источника выбросов (1 С33)	3,0±1,8	0,15±0,09
2	9 км на северо-восток от источника выбросов (2 С33)	< 4,0	< 0,4
3	10 км на северо-восток от источника выбросов (3 С33)	< 3,0	< 0,3
4	11 км на северо-восток от источника выбросов (4 С33)	< 3,0	< 0,3
5	10,5 км на северо-восток от источника выбросов (5 С33)	< 3,0	< 0,3
6	4 км на восток от границы ограждения об.354а (6 С33)	< 3,0	< 0,3
7	1 км на юг от границы ограждения об.354а (7 С33)	13±3	1,20±0,50
8	1 км на северо-восток от источника выбросов (8 С33)	8±4	0,63±0,28
9	3 км на юг от источника выбросов (9 С33)	< 3,0	< 0,3
10	4 км на юго-запад от источника выбросов (10 С33)	< 3,0	< 0,3
Зона наблюдения			
11	8 км на север от источника выбросов (с. Атаманово)	17±7	1,20±0,50
12	9 км на запад от источника выбросов (г. Железнодорожск)	3,2±1,7	0,22±0,12
13	15 км на северо-восток от источника выбросов (с. Б. Балчуг)	< 2,0	< 0,3
Точки для контроля фона			
14	70 км на запад от источника выбросов (п. Емельяново)	< 2,0	< 0,3
15	73 км на запад от источника выбросов (д. Крутая)	< 2,0	< 0,3

4.8 Содержание радионуклидов в пищевых продуктах

Закуп проб пищевых продуктов местного производства выполнялся в населенных пунктах, расположенных по берегам р. Енисей и находящихся в зоне возможного воздействия за счет выбросов и сбросов предприятия.

Пробы пищевых продуктов для определения содержания радионуклидов приобретались у местного населения.

Пробы молока отбирались дважды в сезон выпаса скота (июнь, сентябрь).

Пробы овощей отбирались в период их уборки осенью на личных приусадебных участках. Пробы мяса отбирались по мере забоя скота населением.

Определение содержания цезия-137 выполнялось сначала путем измерения нативных проб на полупроводниковом гамма-спектрометре, а затем после их концентрирования для повышения чувствительности путем измерения зольных остатков.

Содержание стронция-90 определялось путем предварительного измерения зольных остатков на бета-спектрометре, а затем - методом радиохимического выделения и измерения иттрия-90, находящегося в равновесии со стронцием-90.

Ввиду длительности радиохимического анализа стронция-90 в данном отчете (таблица 13) приведены результаты измерения содержания радионуклидов в пробах пищевых продуктов, отобранных в 2023 году.

Радиационная безопасность пищевых продуктов по цезию-137 и стронцию-90 определялась

сравнением результатов анализов с допустимыми уровнями удельной активности радионуклидов, установленными СанПиН 2.3.2.1078-01 [5].

Значение ожидаемой эффективной дозы радиационного облучения для населения от потребления пищевых продуктов, производимых в 20 километровой зоне наблюдения, менее 8 мкЗв/год.

Таблица 13 - Содержание радионуклидов в пищевых продуктах

Пищевой продукт	Место отбора проб	Расстояние по лоцманской карте от г. Красноярск, км	Удельная активность, Бк/кг	
			Стронций-90	Цезий-137
Молоко	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		25	100
	с. Атаманово	86	<0,60	<0,08
	с. Большой Балчуг	95	<0,10	<0,03
	д. Додоново	66	<0,10	<0,08
Картофель	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		40	80
	с. Атаманово	86	<0,09	<0,04
	с. Большой Балчуг	95	<0,06	<0,03
	д. Додоново	66	<0,10	<0,03
Капуста	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		40	80
	с. Атаманово	86	<0,10	<0,04
	с. Большой Балчуг	95	<0,09	<0,03
	д. Додоново	66	<0,10	<0,07
Мясо (говядина)	Допустимые уровни, Бк/кг, не более		н/н	200
	с. Атаманово	86	<0,40	<0,10
	с. Большой Балчуг	95	<0,30	<0,05
	д. Додоново	66	<0,40	<0,10

4.9 Результаты мониторинга мощности дозы внешнего гамма-излучения

В 2024 году мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Система состоит из 12 постов контроля и двух информационно-управляющих центров (ИУЦ).

Пост контроля состоит из устройства детектирования УДРГ-50 и устройства сбора и передачи данных (УСПД).

В состав ИУЦ входит контроллер каналов связи (КСК) и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в Частное учреждение «Ситуационно-кризисного центра Росатома» (ЧУ «СКЦ Росатома»).

Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов (об.262/1) от 1 до 29 км с учётом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В (Рисунок 1). Пост контроля производит измерения МЭД гамма-

излучения с экспозицией 512 с (~ 9 мин).

Сбор данных о радиационной обстановке с постов контроля осуществляется по телефонным линиям круглосуточно через каждые 6 часов информационно-управляющим центром. Передача собранных данных в ЧУ «СКЦ Росатома» осуществляется по мере их поступления на ИУЦ сервером АСКРО, установленным в зд.№ 2 ЗДУ ФГУП «ГХК», г.Железногорск.

За 2024 год выполнено ориентировочно 600 000 измерения МЭД внешнего гамма-излучения. Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения по 12 постам контроля АСКРО ГХК приведены в таблице 14. Среднемесячные данные МЭД гамма-излучения приведены в таблице 15.

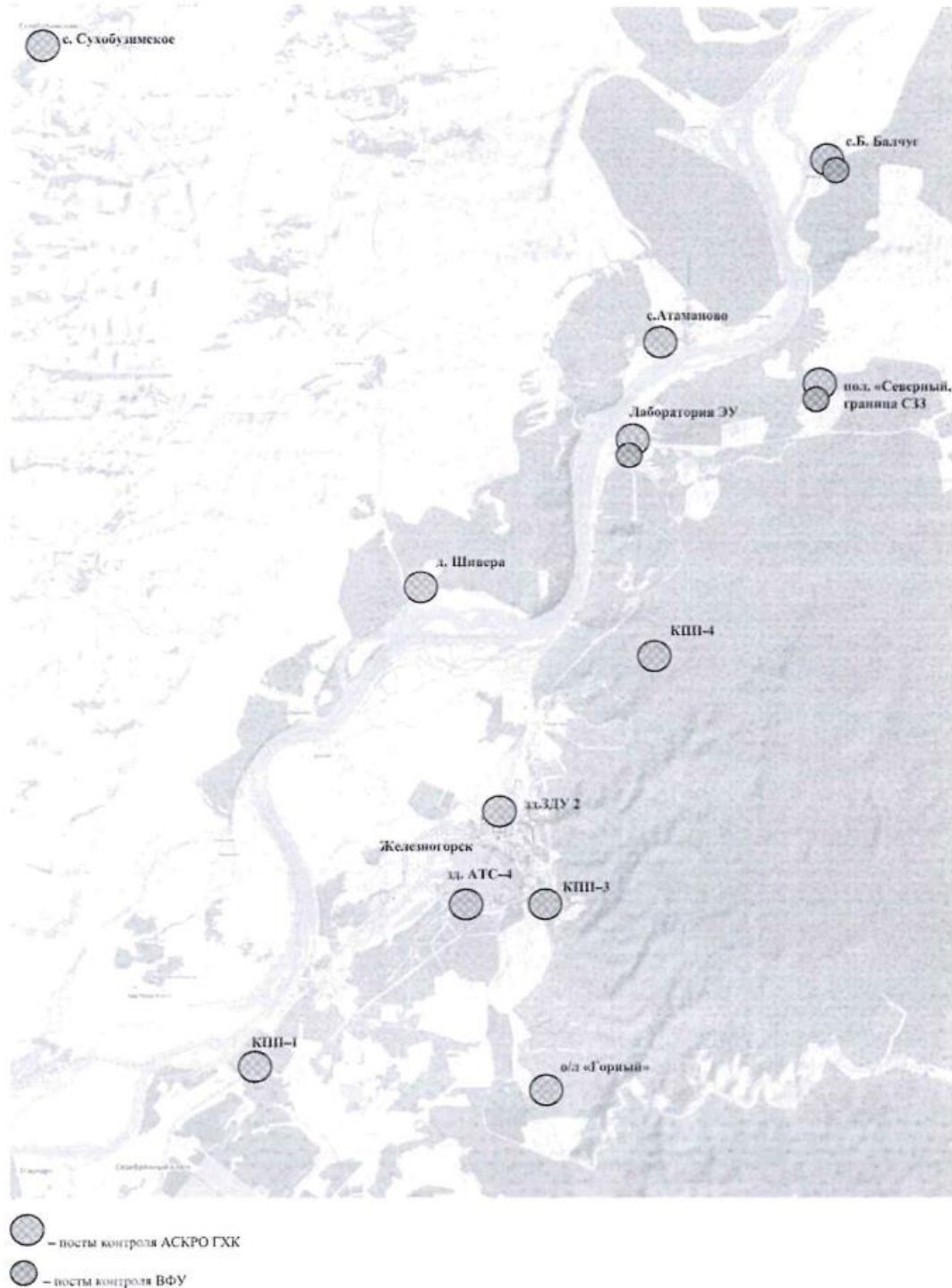
Таблица 14 - Значения МЭД гамма-излучения в 2024 году, мкЗв/ч

№ поста	Место расположения	Направление от источника выбросов	Расстояние от источника выбросов, км	2024 г.		2023 г.
				сред.	макс.	сред.
1	ЛРЭМ ЭУ	север	4,5	0,09	0,14	0,09
2	с. Атаманово	север	8	0,12	0,15	0,12
3	о/л «Горный»	юг	18	0,12	0,17	0,12
4	КПП-1	юго-запад	22	0,12	0,17	0,13
5	КПП-3	юг	14	0,10	0,16	0,10
6	КПП-4	юго-запад	4	0,12	0,15	0,12
7	с. Сухобузимское	северо-запад	28	0,13	0,16	0,13
8	ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	северо-восток	10	0,13	0,16	0,13
9	д. Шивера	запад	9	0,12	0,14	0,12
10	зд.№2 ЗДУ, г. Железногорск	юго-запад	10	0,13	0,16	0,13
11	зд. АТС-4, г. Железногорск	юго-запад	14	0,10	0,16	0,10
12	с. Б. Балчуг	северо-восток	15	0,10	0,19	0,12

Таблица 15 - Результаты мониторинга МЭД гамма-излучения АСКРО ГХК в 2024 году, мкЗв/ч

№ поста	Место установки	Месяц																							
		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь	
		сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.	сред.	макс.
1	ЛРЭМ ЭУ	0,09	0,11	0,09	0,11	0,08	0,11	0,09	0,13	0,09	0,11	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,14	0,09	0,12	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,11
2	с. Атаманово	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,15
3	о/л «Горный»	0,12	0,16	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,17	0,12	0,16	0,13	0,16	0,12	0,16	0,13	0,16	0,12	0,16	0,12	0,15
4	КПП-1	0,13	0,16	0,12	0,15	0,12	0,15	0,12	0,17	0,12	0,15	0,12	0,16	0,13	0,17	0,13	0,17	0,12	0,16	0,12	0,16	0,12	0,16	0,12	0,16
5	КПП-3	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,13	0,10	0,14	0,11	0,13	0,11	0,14	0,11	0,15	0,11	0,16	0,10	0,16	0,10	0,14	0,10	0,14	0,10	0,13
6	КПП-4	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14
7	с. Сухобузимское	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16
8	п. «Северный»	0,12	0,15	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,16	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15	0,13	0,15
9	п. Шивера	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,14
10	зд. №2 ЗДУ	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16	0,13	0,16
11	зд. АТС-4	0,09	0,12	0,10	0,12	0,09	0,12	0,10	0,14	0,10	0,13	0,10	0,14	0,10	0,15	0,10	0,16	0,10	0,14	0,10	0,13	0,10	0,14	0,10	0,12
12	с. Б. Балуг	0,12	0,18	0,12	0,19	0,12	0,19	0,13	0,19	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,14	0,09	0,15	0,09	0,15	0,09	0,14	0,09	0,15	0,08

Рисунок 1. Размещение постов контроля АСКРО ГХК.



4.10 Расчет значений эффективной дозы для лиц из населения

4.10.1 Расчет значений эффективной дозы для лиц из населения в ЗН [10, 11]

4.10.1.1 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы в ЗН от поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом в ближайшем крупном населенном пункте (г. Железногорске) приведен в таблице 16.

Таблица 16 - Расчет значения эффективной дозы от вдыхаемого воздуха

Радионуклид	Годовой объем вдыхаемого воздуха, м ³	Объемная активность, Бк/м ³	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [4]	Эффективная доза, мкЗв/год
Кобальт-60	8100	< 3,0E-07	1,20E-08	< 2,92E-05
Стронций-90	8100	< 2,0E-05	5,00E-08	< 8,10E-03
Цезий-137	8100	2,0E-06	4,60E-09	7,45E-05
Плутоний-238	8100	1,8E-06	4,60E-05	6,71E-01
Плутоний-239+240	8100	1,1E-06	5,00E-05	4,46E-01
Америций-241	8100	< 1,0E-06	4,20E-05	< 3,40E-01

ИТОГО: < 1,5 мкЗв/год

4.10.1.2 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от потребления пищевых продуктов местного производства приведен в таблице 17.

Таблица 17 - Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от потребления пищевых продуктов

Пищевой продукт	Радионуклид	Удельная активность, Бк/кг	Годовое потребление, кг [7]	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [4]	Эффективная доза, мкЗв/год
Молоко коровье	Стронций-90	<0,60	250	8,0E-08	< 1,2E+01
	Цезий-137	<0,08		1,3E-08	< 2,6E-01
Картофель	Стронций-90	<0,10	250	8,0E-08	< 2,0E+00
	Цезий-137	<0,04		1,3E-08	< 1,3E-01
Капуста	Стронций-90	<0,10	50	8,0E-08	< 4,0E-01
	Цезий-137	<0,07		1,3E-08	< 4,6E-02
Мясо	Стронций-90	<0,40	70	8,0E-08	< 2,2E+00
	Цезий-137	<0,10		1,3E-08	< 9,1E-02

ИТОГО: < 17 мкЗв/год

4.10.1.3 Значения эффективной дозы от содержания гамма-радионуклидов в почве.

Расчет значения эффективная доза от загрязненной поверхности земли для городского населения:

$$E_{вн.} = (1220 - 1050) \times 9,2 \times 10^{-9} \times 0,26 = 0,41 \text{ мкЗв/год},$$

где 1220 Бк/м² - содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в г. Железногорск по результатам отбора проб и замеров в 2024 году;

1050 Бк/м² - усредненное значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново, д. Крутая);

9,2 E-09 Зв×м²/Бк×год - дозовый фактор конверсии, коэффициент перехода

«поверхностная активность - мощность дозы» [6];

0,26 - усредненный коэффициент экранирования для городского населения [6].

4.10.1.4 Результаты расчета значения эффективной дозы, которая могла быть получена лицами из населения в населенных пунктах в пределах 20-км зоны с учетом всех основных путей воздействия, приведены в таблице 18.

Таблица 18 - Расчет значения эффективной дозы для лиц из населения

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
Внутреннее облучение от вдыхаемого воздуха	Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240 Америций-241	< 1,5
Внутреннее облучение от потребления пищевых продуктов	Стронций-90 Цезий-137	< 17
Внешнее облучение от загрязненной поверхности земли	Цезий-137	0,4

ИТОГО: < 18,9 мкЗв/год

4.10.2 Расчет значений эффективной дозы для лиц из критических групп [9, 11]

4.10.2.1 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы в ЗН от поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом в селе Большой Балчуг (с населением 171 человек) приведен в таблице 19.

Таблица 19 - Расчет значения эффективной дозы от вдыхаемого воздуха

Радионуклид	Годовой объем вдыхаемого воздуха, м ³	Объемная активность, Бк/м ³	Дозовый коэффициент, Зв/Бк [4]	Эффективная доза, мкЗв/год
Кобальт-60	8100	< 2,0E-07	1,20E-08	< 1,94E-05
Стронций-90	8100	< 2,0E-05	5,00E-08	< 8,10E-03
Цезий-137	8100	4,3E-06	4,60E-09	1,60E-04
Плутоний-238	8100	1,5E-06	4,60E-05	5,59E-01
Плутоний-239+240	8100	7,0E-07	5,00E-05	2,84E-01
Америций-241	8100	< 1,0E-06	4,20E-05	< 3,40E-01

ИТОГО: < 1,2 мкЗв/год

4.10.2.2 Расчет значения ожидаемой эффективной дозы от потребления пищевых продуктов местного производства приведен в таблице 17.

4.10.2.3 Расчет значения эффективная доза от загрязненной поверхности земли для сельского населения:

$$H_{вн.} = (2110 - 1050) \times 9,2 \cdot 10^{-9} \times 0,7 = 6,8 \text{ мкЗв/год,}$$

где 2110 Бк/м^2 - максимальное содержание цезия-137 в верхнем слое почвы в 20-километровой зоне наблюдения (с. Атаманово), по результатам отбора проб и замеров в 2024 году;

1050 Бк/м^2 - усредненное значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в контрольных точках (д. Емельяново, д. Крутая);

$9,2 \text{ E-}09 \text{ Зв}\times\text{м}^2/\text{Бк}\times\text{год}$ - дозовый фактор конверсии коэффициент перехода «поверхностная активность - мощность дозы» [6];

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

4.10.2.4 Результаты расчета значения эффективной дозы внутреннего облучения от питьевой воды, которая могла быть получена лицами из населения для критической группы населения с. Большой Балцуг в пределах 20-км зоны, приведены в таблице 20.

Таблица 20 - Расчет значения эффективной дозы от питьевой воды

Радионуклид	Годовой поступление, кг	Активность, Бк/кг	Дозовый коэффициент, мЗв/Бк [4]	Эффективная доза, мЗв/год
Кобальт-60	730	< 2,00E-03	3,40E-06	< 4,96E-06
Стронций-90	730	< 2,00E-02	2,80E-05	< 4,09E-04
Цезий-137	730	< 2,00E-03	1,30E-05	< 1,90E-05
Плутоний-238	730	< 4,00E-04	2,30E-04	< 6,72E-05
Плутоний-239+240	730	< 2,00E-03	2,50E-04	< 3,65E-04

ИТОГО: < 0,9 мкЗв/год

4.10.2.5 Результаты расчета значения эффективной дозы внутреннего облучения от потребления рыбы, которая могла быть получена лицами из населения для критической группы населения с. Большой Балцуг в пределах 20-км зоны, приведены в таблице 21.

Таблица 21 - Расчет значения эффективной дозы от потребления рыбы

Радионуклид	Годовой поступление, кг/год	Активность, Бк/кг	Переводной коэффициент, Бк/кг	Дозовый коэффициент, мЗв/Бк [4]	Эффективная доза, мЗв/год
Кобальт-60	15	< 2,00E-03	3,00E+02	3,40E-06	< 3,06E-05
Стронций-90	15	< 2,00E-02	6,00E+01	2,80E-05	< 5,04E-04
Цезий-137	15	< 2,00E-03	2,00E+03	1,30E-05	< 7,80E-04
Плутоний-238	15	< 4,00E-04	3,00E+01	2,30E-04	< 4,14E-05
Плутоний-239+240	15	< 2,00E-03	3,00E+01	2,50E-04	< 2,25E-04

ИТОГО: < 1,6 мкЗв/год

4.10.2.6 Результаты расчета значения эффективной дозы внутреннего облучения от облака выбросов, которая могла быть получена лицами из населения для критической группы населения с. Большой Балчуг в пределах 20-км зоны, приведены в таблице 22.

Таблица 22 - Расчет значения эффективной дозы от облака выбросов

Радионуклид	Объемная активность, Бк/м ³	Доз. Коэфф для «облака», мкЗв*м ³ /Бк			Доза, мкЗв		
		Взрослые	Школьники	Дошкольники	Взрослые	Школьники	Дошкольники
Кобальт-60	< 2,00E-07	3,8	4,2	4,6	< 7,60E-07	< 8,40E-07	< 9,20E-07
Цезий-137	4,30E-06	0,8	1,0	1,1	3,44E-06	4,30E-06	4,73E-06
ИТОГО:					< 4,20E-06	< 5,14E-06	< 5,65E-06
					Фактор уменьшения		
					0,60	0,50	0,50
					Доза, мкЗв, учетом фактора уменьшения		
ИТОГО:					< 2,52E-06	< 2,57E-06	< 2,83E-06

4.10.2.7 Результаты расчета значения эффективной дозы, которая могла быть получена лицами из населения в населенных пунктах в пределах 20-км зоны с учетом всех основных путей воздействия, приведены в таблице 23.

Таблица 23 - Расчет значения эффективной дозы для лиц из критической группы населения с. Большой Балчуг в пределах 20-км зоны с учетом всех возможных путей поступления.

Источник облучения, поступления	Радионуклид	Эффективная доза, мкЗв/год
Внутреннее облучение от вдыхаемого воздуха	Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240 Америций-241	< 1,2
Внешнее облучение от загрязненной поверхности земли	Цезий-137	6,8
Внутреннее облучение от потребления пищевых продуктов	Стронций-90 Цезий-137	< 17
Внутреннее облучение от потребления воды р. Енисей	Кобальт-60 Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240	< 0,9
Внутреннее облучение от потребления рыбы из р. Енисей	Кобальт-60 Стронций-90 Цезий-137 Плутоний-238 Плутоний-239+240	< 1,6
Внешнее облучение от облака выбросов	Кобальт-60 Цезий-137	< 2,83E-06

ИТОГО: < 27,5 мкЗв/год

5 Результаты состояния радиационной обстановки

За 2024 год через все источники выбросов предприятия в атмосферу были удалены следующие количества основных контролируемых радионуклидов в аэрозольной форме:

кобальт-60	3,70E+05 Бк	(1,50E-06 от ПДВ)
цезий-137	7,01E+07 Бк	(7,85E-05 от ПДВ)
стронций-90	4,28E+07 Бк	(3,83E-05 от ПДВ)
плутоний-238	3,86E+08 Бк	(1,81E-03 от ПДВ)
плутоний-239+240	1,28E+08 Бк	(2,67E-04 от ПДВ)
америций-241	1,77E+08 Бк	(2,54E-04 от ПДВ)

Содержание радионуклидов по сравнению с 2023 годом уменьшилось.

В атмосферном воздухе в СЗЗ и ЗН из техногенных радионуклидов, связанных с выбросами предприятия, были обнаружены только цезий-137, плутоний-238 и плутоний-239+240.

Среднегодовое значение объемной активности в сумме по всем радионуклидам не превышало 0,15 % от допустимого, установленного для населения. За счет поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом значение индивидуальной эффективной дозы для лиц из населения составляет менее 1,5 мкЗв/год.

Выбросы предприятия не оказывают существенного влияния на загрязнение почвы за пределами СЗЗ. Загрязнение почвы цезием-137 в зоне наблюдения обусловлено, в основном, глобальными выпадениями, образовавшимися в результате проводившихся ранее испытаний ядерного оружия в атмосфере.

За счет потребления пищевых продуктов местного производства расчетная по НПО индивидуальная эффективная доза для лиц из населения составляет менее 17 мкЗв/год.

Поступление радионуклидов в реку Енисей со сточными водами предприятия в 2024 году обусловлено, в основном, очищенными нетехнологическими водами предприятия.

Годовой сброс отдельных радионуклидов находился в пределах от 0,0025% (по кобальту-60) до 8,26 % (плутоний-238) от разрешенного сброса.

Суммарный сброс радионуклидов в р. Енисей в 2024 году по сравнению с 2023 годом увеличился в 1,25 раза, по сравнению с 2022 годом уменьшился в 3,96 раза.

Превышений норм разрешенного годового сброса в 2024 году не наблюдалось.

Удельные активности наиболее опасных в радиационном отношении радионуклидов в воде р. Енисей в 250 м ниже места выпуска сточных вод предприятия составляли:

- кобальт-60	<0,002 Бк/кг или <5,0E-05 УВ ^{водн} ;
- стронций-90	<0,02 Бк/кг или <4,1E-03 УВ ^{водн} ;
- цезий-137	0,0103±0,0010 Бк/кг или 1,0E-03 УВ ^{водн} ;
- плутоний-238	<0,0004 Бк/кг или <6,7E-04 УВ ^{водн} ;

- плутоний-239+240 <0,002 Бк/кг или <3,6E-03 УВ^{возд}.

Мощность амбиентной дозы гамма-излучения над водной поверхностью реки Енисей у правого берега в 2024 году составляла:

- в 17 км выше места сброса сточных вод <0,10 мкЗв/ч;
- в 250 м ниже места сброса сточных вод <0,10 мкЗв/ч;
- в 10 км ниже места сброса сточных вод <0,10 мкЗв/ч.

Отобранные в 2024 году донные отложения загрязнены цезием-137 и европием-152. Радионуклиды с периодом полураспада менее одного года распались после остановки проточных реакторов. В абсолютном большинстве проб донных отложений удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов [3].

Значения содержания радионуклидов в почве и траве на границе СЗЗ и в ЗН находятся практически на уровне фоновых значений.

Максимальные значения МЭД внешнего гамма-излучения в точках контроля за 2024 год по данным АСКРО ГХК не превышают значения 0,19 мкЗв/ч, что не превышает гигиенического норматива, равного 0,30 мкЗв/ч.

Влияние открытых промышленных бассейнов, хранилищ жидких радиоактивных отходов и хранилища твердых радиоактивных отходов на загрязнение объектов окружающей среды незначительно.

Содержание радионуклидов в воде ручьев, протекающих в СЗЗ и ЗН предприятия, значительно ниже значений УВ^{вода}.

Максимальное значение удельной активности стронция-90 зарегистрировано в ручье №2 ниже объекта 650, что составило 0,56±0,19 Бк/кг или 1,5E-01 УВ^{вода}.

Численных значений кобальта-60 в воде ручьев, протекающих в СЗЗ и ЗН предприятия, в 2024 году не зарегистрировано.

Указанные превышения по сравнению с фоновым содержанием радионуклидов в воде ручьев связаны, в основном, с миграцией радионуклидов с загрязнённых участков, примыкающих к промплощадке.

Годовая эффективная доза для населения, проживающего в г. Железногорске, составила менее 18,9 мкЗв/год, что составляет менее 1,9 % от допустимого дозового предела, в том числе:

- от ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения при вдыхании воздуха и потребления пищевых продуктов (мяса, молока, картофеля и капусты) - менее 18,5 мкЗв/год;
- от эффективной дозы внешнего облучения загрязненной поверхности земли – 0,4 мкЗв/год.

Годовая эффективная доза для критической группы населения, проживающего в с. Большой Балчуг, составила менее 27,5 мкЗв/год, что составляет менее 2,8 % от допустимого дозового предела, в том числе:

- от ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения при вдыхании воздуха, потребления пищевых продуктов (мяса, молока, картофеля, капусты, воды и рыбы) - менее 20,7 мкЗв/год;

- от эффективной дозы внешнего облучения загрязненной поверхности земли и облака выбросов – 6,8 мкЗв/год.

ВЫВОДЫ

1 В 2024 году все производства на предприятии работали в основном, в регламентном технологическом режиме, было обеспечено соблюдение установленных Ростехнадзором норм выбросов радионуклидов. Годовой выброс радионуклидов находился в пределах установленных разрешенных выбросов.

2 Среднегодовая объемная активность радионуклидов, обусловленная выбросами предприятия, в атмосферном воздухе в СЗЗ и населенных пунктах была значительно ниже допустимых уровней, установленных НРБ-99/2009, и не превышала 0,15% в СЗЗ и в населенных пунктах в сумме по всем радионуклидам.

За счет поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом значение индивидуальной эффективной дозы, получаемой населением (г. Железнодорожск), составило менее 1,5 мкЗв/год. За счет потребления пищевых продуктов местного производства значение индивидуальной эффективной дозы для лиц из населения составила менее 17 мкЗв/год.

За счет поступления радионуклидов с вдыхаемым воздухом значение индивидуальной эффективной дозы, получаемой населением (с. Большой Балчуг), составило менее 1,2 мкЗв/год. За счет потребления пищевых продуктов и воды местного производства значение индивидуальной эффективной дозы для лиц из населения составила менее 19,5 мкЗв/год.

3 Текущие выбросы радионуклидов в атмосферу не оказывали влияния на увеличение загрязнения территории в СЗЗ и ЗН предприятия. Содержание цезия-137 в почве практически находится на глобальном уровне.

4 Годовой сброс радионуклидов находился в пределах установленных разрешенных сбросов.

5 В 2024 году значения содержания радионуклидов в воде водных объектов в СЗЗ и ЗН значительно меньше значений УВ^{норм}.

Небольшие превышения по сравнению с фоновым содержанием радионуклидов в воде ручьев, протекающих в СЗЗ и ЗН предприятия, связаны, в основном, с миграцией радионуклидов с загрязнённых участков, примыкающих к промплощадке.

6 В пробах донных отложений, отобранных в 2024 году в пойме р. Енисей удельная активность радионуклидов не превышает значений, при которых допускается неограниченное использование материалов.

7 Значения содержания радионуклидов в почве и траве на границе СЗЗ и в зоне наблюдения находятся на уровне фоновых значений.

8 Максимальные значения МЭД внешнего гамма-излучения в точках контроля за 2024 год по данным АСКРО ГХК не превышают значения 0,19 мкЗв/ч, что не превышает гигиенического норматива, равного 0,3 мкЗв/ч.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Проект корректировки санитарно-защитной зоны ФГУП «Горно-химический комбинат», инв.№ 07-07/283 от 06.05.2000, Железногорск, 2000 год.
- 2 Проект «Зона наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат», инв.№ 07-31/179 от 01.09.2006, Железногорск, 2006 год.
- 3 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), СП 2.6.1.2612-10, Москва, 2010 год.
- 4 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09, М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009 год.
- 5 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями на 01.06.2011).
- 6 Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу, Беляев В.А. и др., Москва, 1998 год.
- 7 Методические рекомендации МР 2.6.1.0063-12 «Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии», утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 06.06.2012.
- 8 Отчет о результатах мониторинга радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения ФГУП «ГХК» за 2023 год, от 25.03.2024 № 212/07-17/30488, Железногорск, 2024 год.
- 9 Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу МПА-98.
- 10 Справочник по радиационной безопасности, Козлов В.Ф., «Энергоатомиздат», Москва, 1999 год.
- 11 МР 2.6.1.0063-12.2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии. Методические рекомендации (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.06.2012).

Приложение А

АККРЕДИТАЦИЯ

РА.RU.21HC82

**АТТЕСТАТ
АККРЕДИТАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", ИНН 2452000401
662972, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД ЖЕЛЕЗНОГОРСК, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 53

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ФГУП "ГХК"
соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025
критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 13 ноября 2019 г.

Дата
Создана
23 ноября 2019 г.


Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2010 № 374-ФЗ "Об аккредитации в регулируемых государством сферах деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей".

Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2010 № 374-ФЗ "Об аккредитации в регулируемых государством сферах деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей".

Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2010 № 374-ФЗ "Об аккредитации в регулируемых государством сферах деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей".

Приложение Е – Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5306761	от 28.12.2021	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 3 0 6 7 6 1
-----------	---------------	--

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

Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат"	
ОГРН	1022401404871
ИНН	2452000401
Код ОКПО	07622986

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	промплощадка
место нахождения объекта	Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск, промтерритория
ОКТМО	04735000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1958-08-25
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	0	0	7	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

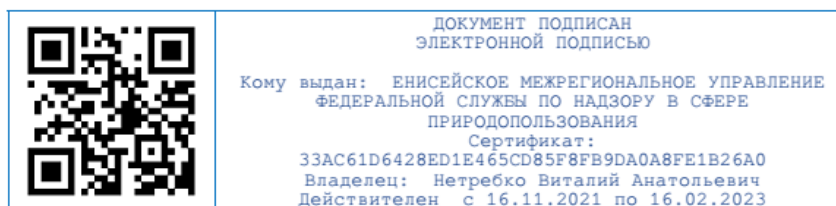
Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

актуализированы сведения об источниках негативного воздействия.

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



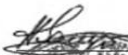

Приложение Ж – Водохозяйственный баланс ФГУП «ГХК»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ФГУП «ГХК»)
ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожск,
Красноярский край, Россия, 662972
Телеграф: Железнодорожск 288006 «СТАРТ»
Телефон: 8 (391) 266-23-37, 8 (3919) 75-20-13
Факс: 8 (391) 266-23-34
e-mail: atomlink@mcc.krasnoyarsk.su
ОКПО 07622986 ОГРН 1022401404871
ИНН/КПП 2452000401/785150001
15.04.2019г. № 212-07-23/793

9/23/2019 9:00 ГХК

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного
инженера предприятия
по ОТ и РБ

 Н.Ф. Капустин
2019г


Водохозяйственный баланс ФГУП «ГХК»

на 2020-2026 гг

ТОВР по Красноярскому краю
Енисейского БЗУ
« 16 » 05 2019 г.
уч. 07-1942

Начальник ЭУ

Эксперт ООС ЭУ




А.Е. Шишлов

Н.Е. Костюченко

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Наименование предприятия Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат», ФГУП «ГХК
2. Юридический адрес 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
3. Руководитель Генеральный директор - П.М. Гаврилов тел. 8 (3919) 75-20-13
Факс: 8 (3912) 66-23-34
Должностное лицо, ответственное за водопользование Заместитель главного инженера предприятия по ОТ и РБ Н.Ф.Капустин тел. 8 (3919) 75-95-34
4. Реквизиты

ИНН	2452000401
ОКПО	07622986
ОГРН	1022401404871
ОКТМО	04735000

5. Режим работы

Количество рабочих дней в году – 365, количество часов работы в день – 24.

6. Количество работающих.

Административно управленческий персонал, работающие в административных зданиях, административный персонал подрядчиков, ЗХО, 1622 чел;

Работники цехов (с одно и двухсменными графиками работы) 767 чел;

Работники цехов (с трехсменными графиками работы) 2564 чел;

Работники «горячих» цехов 196 чел;

Работники химических лабораторий (с одно и двухсменными графиками работы) 188 чел и 21 чел (с трехсменными графиками работы).

В производственных и административных помещениях предприятия размещаются организации обслуживающие деятельность предприятия, в т.ч. сотрудники ФПС-2 МЧС (пожарные), вневедомственной и атомохраны 345 чел; работники зависимых хозяйственных обществ, выполняющих текущие ремонты помещений, уборку помещений и другие работы, рабочие АТС, арендаторы, 414 чел; учащиеся и преподаватели учебного и информационных центров и т.д. 197 чел.

7. Основная производственная деятельность

Основные виды деятельности предприятия: управление предприятиями ядерно-энергетического комплекса, ядерно и радиационно-опасными технологическими процессами, строительство, эксплуатация, реконструкция, снятие с эксплуатации ядерно и радиационно-опасных объектов и производств, использующих атомную энергию, ядерные материалы и радиоактивные вещества, а также изделия на их основе. Производство тепла и иная деятельность в соответствии с Уставом. На балансе ФГУП «ГХК» находятся промышленные объекты, административные здания, водозаборные сооружения, очистные сооружения и т.д.

8. Площадь занимаемой территории:

Площадь предоставленного земельного участка под промтерриторию предприятия составляет 46,44 кв.км. Территория покрыта смешанным лесом и древесно-кустарниковой растительностью.

Основные объекты размещены под поверхностью земли в подгорной части предприятия на расстоянии около 10 км от жилой застройки г. Железногорска.

Площади дорог и твердых покрытий по площадкам ИХЗ и СТС приведены в п. 15 Расчет ливневых и талых вод.

9. Состав предприятия:

- Подразделения основного производства включают объекты водоподготовки, объекты теплоснабжения, объекты вывода из эксплуатации, завода фабрикации топлива, заводские лаборатории (ГДЛ, НП МЦИК,) находящиеся на основной промплощадке в подгорной части;
- Объекты цеха №1 по очистке стоков и переработке отходов, лаборатории ЭУ,
- Изотопно-химический завод (ХОТ-1,2, ОДЦ);
- Производство тепловой энергии.

Вспомогательные подразделения - **объекты** складского цеха (СЦ), федерального хранилища (ФХ), лаборатория нп МЦИК, автотранспортный цех (АТЦ), цех сетей и подстанций (ЦС и П)

находятся в черте города и предназначены для обеспечения бесперебойной работы основных объектов предприятия.

Объекты непромышленного назначения: административные здания, служебные и хозяйственные помещения.

Объекты водоподготовки.

Все производственно-противопожарное водоснабжение осуществляется водой из реки Енисей через два одинаковых водозабора расположенных на дне реки на расстоянии 900 м один от другого.

Станция фильтрации состоит из 27 кварцевых фильтров с загрузкой кварцевой крошкой. Каждый фильтр состоит из двух цилиндрических емкостей диаметром 3 м и длиной 6 м с трубопроводами и арматурой для выбора режима работы фильтра (работа, отмывка, резерв). Осветленная на кварцевых фильтрах вода используется как производственно-техническая на объектах промплощадки.

Станция химводоочистки предназначена для приготовления химически обессоленной воды, приготовления химочищенной воды для подпитки теплосети города (схема ХОУ-1), для очистки турбинного конденсата, для использования его для подпитки (схема ХОУ-2). Производительность обессоливающей установки – 400 куб.м/час. На собственные нужды станции ХВО используется осветленная вода.

Объекты вывода из эксплуатации РЗ, осуществляют процессы вывода из эксплуатации остановленных реакторов и другого оборудования.

Объекты теплоснабжения обеспечивают паром, теплом и горячим водоснабжением подгорную часть, в т.ч. за счет использования пара с котельной ПТЭ. При необходимости может включаться в работу резервный паровой котел ПК-23.

На объектах Радиохимического завода (РХЗ)/Завода фабрикации топлива (ЗФТ) осуществляются основные технологические процессы производства топлива.

Заводские лаборатории (лаборатория ГДЛ, нп МЦИК) осуществляют исследовательские работы, испытания сырья и продукции.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов расположенных в подземной части комбината используется вода (ХПВ) из гор. водопровода и горячая вода от собственных источников. Сброс хозяйственных сточных вод осуществляется в об. 243 (очистные сооружения) и далее в бассейн выдержки 366, а затем через выпуск № 2а в реку Енисей.

На охлаждение оборудования и другие технологические нужды используется осветленная вода, производственно-пожарная вода, химочищенная вода, сброс сточной воды осуществляется через выпуск № 1 и через бассейн 366 (выпуск № 2а и 4) в реку Енисей.

На территории предприятия в подгорной части в помещениях принадлежащих предприятию, обеспеченных ХПВ, ГВ, ППВ от источников предприятия размещаются сотрудники пожарных частей, обслуживающих предприятие, охранных структур, сотрудники зависимых хозяйственных обществ - ООО «ПРЭХ», ООО «СМРП ГХК», оказывающих услуги по уборке помещений, ремонтно-строительным работам, ж/д перевозкам и т.д.

Услуги по организации питания в столовых и буфетах оказывает ООО «Комбинат питания». Обслуживающий персонал при выполнении услуги размещается в помещениях принад-

лежащих предприятию, обеспеченных ХПВ, ГВ, ППВ от источников предприятия и предоставляемых временно ООО «Комбинат питания».

Изотопно-химический завод включает объекты «мокрого» и «сухого» хранения отработавшего ядерного топлива (ХОТ-1, ХОТ-2), Опытно-демонстрационного центра (ОДЦ), на площадке продолжается строительство ОДЦ, ХОТ-2.

Производство тепловой энергии предназначено для обеспечения паром и горячей водой объектов предприятия. На котельной № 2 имеется 8 паровых котлов БКЗ-75, работающих на твердом топливе. Эксплуатируется два золоотвала и оборотная система гидрозолоудаления (ГЗУ). Снабжение котельной № 2 производственной технической водой осуществляется с объектов водоподготовки, часть которой передается на ИХЗ и объектам цеха №1. Избыток осветленной воды в системе оборотного водоснабжения поступает в ручей № 3 - выпуск № 5а и далее в реку Енисей.

Объекты цеха №1 включают сооружения по биологической очистке стоков: зд. 670 и зд. 72, 73, сооружения очистки ливневых вод об. 74/1-5. Очищенные сточные воды из сооружений биологической очистки (зд. 670) сбрасываются в ручей № 2 (выпуск № 3б). Очищенные сточные воды из сооружений биологической очистки (зд. 72, 73) сооружения очистки ливневых вод об. 74 сбрасываются в ручей № 3 (выпуск № 5б).

В бассейне 366 осуществляется механическая очистка сточных вод. Дренажные воды по коллектору, проложенному вокруг бассейна, собираются в дренажном колодце и из него через трубу поступают в реку Енисей через выпуск № 4. Сброс переливных вод из бассейна 366 осуществляется через рассеивающий выпуск № 2а под зеркало воды реки Енисей.

На площадке ИХЗ размещается лаборатория ЛРЭМ ЭУ осуществляющая лабораторный производственный экологический контроль.

Объекты вспомогательного назначения Вода используется на хозяйственно-бытовые и вспомогательные нужды (для отмывки оборудования, помещений, автотранспорта, для приготовления растворов, для охлаждения оборудования). Сточные воды вспомогательных подразделений удаляются на городские очистные сооружения биологической очистки МП «ГТЭ».

Административные здания, служебные помещения расположенные в черте города получают воду из городского коммунального водопровода и горячую воду МП «ГТЭ». Водоотведение на городские очистные сооружения МП «ГТЭ».

В помещениях принадлежащих предприятию, обеспеченных ХПВ, ГВ от источников предприятия размещаются сотрудники пожарных частей, обслуживающих предприятие, охранных организаций, сотрудники зависимых хозяйственных обществ - ООО «ПРЭХ», ООО «СМРП ГХК», оказывающих услуги по уборке помещений, ремонтно-строительным работам, уборке и обслуживанию помещений, арендаторы, посетители учебного и информационного центров и т.д., услуги по водоснабжению и водоотведению которых осуществляется от сетей предприятия по договорам и заявкам в рамках договоров обслуживания, аренды и т.д.,

10. Наличие площадок для открытого хранения сырья и реагентов – на территории ПТЭ имеется открытый склад угля.
11. Наличие площадок для открытой стоянки машин и механизмов.
На предприятии имеются стоянки:
На территории ИХЗ (в промышленной зоне);
На территории АТП и ФХ (в городской зоне).
12. Состав автопарка.
На территории ИХЗ (в промышленной зоне) и АТП ФХ (в городской зоне).

Информация по количеству автомобильной и специальной техники в гараже ИХЗ.

Легковые автомобили	Автобусы	Грузовые автомобили	Техника
3	4	62	22

ФХ (в городской зоне) – 37 автомобилей специального назначения и резерва.
АТЦ (в городской зоне),

Легковые автомобили	Автобусы	Грузовые автомобили	Техника
51	51	69	

Ремонт техники осуществляется в помещениях АТЦ, ИХЗ.

13 Наличие оборудованной площадки для мойки автотранспорта

На территории АТЦ (в городской зоне). Для мытья машин в зависимости от сезона применяются: «Летняя мойка» и «Зимняя мойка».

Сброс воды осуществляется в очистные сооружения с последующей передачей очищенных стоков в оборотную систему. Излишки очищенной воды сбрасываются в коммунальную систему городской канализации. Здание мойки оборудовано оборотным водоснабжением.

Сеть оборотного водоснабжения применяется для мойки грузовых автомобилей и нижней части автобусов. Забор воды осуществляется из водозаборной камеры очистных сооружений. Пополнение оборотного водоснабжения ХПВ происходит за счет стоков от мойки верхней части автобусов и двигателей. ФХ (в городской зоне) – в помещении гаража и мойке АТЦ.

На территории ИХЗ (в промышленной зоне). Мойка техники производится в специализированном здании 654 и в гараже ИХЗ.

14 Стоки от мойки направляются на локальные очистные сооружения с оборотной системой водоснабжения АТП. Стоки из гаража ФХДМ направляются в отстойник.

На ИХЗ стоки зд. 654 направляются в линию спец канализации на схему очистки цеха № 1. Стоки из гаража ИХЗ направляются на очистку в отд. 74 цеха № 1 ИХЗ на очистные сооружения.

15 Основные подразделения находятся в горных выработках, где сбор и очистка ливневых и талых вод не предусмотрена проектной документацией.

В составе подразделений ФГУП «ГХК» имеются очистные сооружения ливневой канализации на территории ИХЗ, ПТЭ.

Ливневая канализация имеется на территории ИХЗ, ливневые и талые воды поступают на очистные сооружения об.74 1/5.

Сооружения по очистке сточных ливневых вод зд.74 ИХЗ.

Сооружения по очистке сточных ливневых вод зд.74 ИХЗ на территории цеха №2 введены в эксплуатацию в 1988 г. и находятся в рабочем состоянии.

Очистные сооружения дождевой канализации приняты по типовому проекту 902-2-171. В составе 5 блоков. Принципиальная технологическая схема работы очистных сооружений дождевой канализации представлена в проекте (Инв. № 80-08774-2).

Очистные сооружения состоят из горизонтальных отстойников, фильтров, водозаборной камеры, насосной и бункерной.

Ливневые воды поступают в горизонтальные отстойники каждого блока, где происходит отделение от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Далее осветленные ливневые воды поступают на фильтры I ступени. В качестве фильтрующего материала в фильтрах I ступени используется древесная стружка. На фильтрах I ступени происходит доочистка ливневых вод от мелкодисперсных взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Далее ливневые воды поступают на фильтры II ступени, которые предназначены для дополнительной очистки ливневых вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов. В качестве фильтрующего материала в фильтрах II ступени используется активированный уголь. Из

фильтров II ступени очищенные ливневые воды поступают в приемную камеру AP-74107, (AP-74207 - AP-74507) и далее по трубе Д 1000мм в ручей №3.

Производительность каждого блока 30 л/сек, 108 куб.м/час.

К ливневым водам, поступающим на очистные сооружения отд.74, относятся воды от выпадения атмосферных осадков, талые воды.

В состав ливневых вод входят взвешенные вещества (песок, глинистые частицы и другие нерастворимые в воде вещества), нефтепродукты (разливы горюче-смазочных материалов). Состав ливневых вод, поступающих на очистные сооружения, значительно меняется в зависимости от интенсивности выпадения атмосферных осадков и времени поступления их на очистные сооружения (в начале и конце периода выпадения осадков).

Расчетный объем ливневых и талых вод составляет 55859 куб.м./год.

Выполнен по "Временным рекомендациям по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий."

Принято для расчета на площадке ИХЗ:

площади водосбора	F, га
водонепроницаемые покрытия, дороги	18
в т.ч. поливаемые	1
крыши	3
грунтовые покрытия	7
газоны	5
ВСЕГО	33

На территории ПТЭ ливневая канализация имеется, ливневые и талые воды поступают на сооружения по очистке сточных ливневых вод и вод растопочного мазутного хозяйства котельной – 2Об. 670 ж/1.

Проект выполнен П/я В 2449 ВНИПИЭТ. Введены в эксплуатацию в 1990 г. Сооружения предназначены для очистки ливневых вод с площадки котельной – 2 и мазутного хозяйства, а также производственных вод растопочного мазутного хозяйства котельной – 2, содержащих взвешенные вещества и нефтепродукты в условиях нейтральной реакции pH (6,5 – 8,5).

Сооружения производительностью 30 л/сек (108 м³/час), подземные из сборных железобетонных элементов.

Состав сооружений:

Горизонтальный отстойник из 3-х секций, фильтры с древесной стружкой (3 фильтра по 4 секции), водозаборная камера V=115,3 м³, насосная станция.

Сбор осадка предусмотрен в приемную камеру багерных насосов, нефтепродуктов – в сборную емкость V= 3 м³.

Расчетный объем ливневых и талых вод составляет 24876 куб.м./год.

Выполнен по "Временным рекомендациям по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий."

Принято для расчета на площадке ПТЭ:

площади водосбора	F, га
водонепроницаемые покрытия, дороги	3,1
в т.ч. поливаемые	0,2
крыши	5,7
грунтовые покрытия	1,9
газоны	1,9
ВСЕГО	12,6

Расчет талых и ливневых вод по водосборным площадям золоотвалов приведен из Проекта «Реконструкция системы ГЗУ», расход составляет 47286 куб.м/год.

Годовой водный баланс золоотвалов определяется разностью поступления воды с атмосферными осадками на собственную площадь двух золоотвалов и потерями воды на испарение с той же площади.

В районе расположения золоотвалов атмосферные осадки превышают испарение. Годовые слои осадков и испарения приведены в таблице.

Собственная площадь золоотвала № 2 (33,1 га) складывается из площади зеркала по первой очереди золоотвала (4 га) и территории, которая будет заполнена при сооружении дамб по второму и третьему этапам золоотвала (29,1 га).

В таблице приведены также годовые объемы воды, поступающие в золоотвал за счет превышения осадков над испарением в годы 50% и 1% водности. Также приведен объем воды от суточного максимума осадков (ливень без учета испарения).

Таблица - Годовые объемы воды поступающие в золоотвал

Осадки		Испарение		Превыше- ние осадков над испаре- нием м/год	Объем воды, м ³
% обес- печен- ности	Годовой слой, мм	% обес- печен- ности	Годовой слой, мм		
Золоотвал № 1, F _з = 66500 м ²					
50	479	50	380	0,099	6583,5
1	691	99	247	0,444	29526
Суточный максимум 94		-	-	0,094	6251
Золоотвал № 2, F _з = 40000 м ²					
50	479	50	380	0,099	3960
1	691	99	247	0,444	17760
Суточный максимум 94		-	-	0,094	3760
Золоотвал № 2, F _з = 291000 м ² (по 2-3 эт)					
50	479	50	380	0,099	28809
1	691	99	247	0,444	129204
Суточный максимум 94		-	-	0,094	27354

Поступление атмосферной воды в золоотвал №1, №2 соответственно составляет в средний по водности год 6583,5 м³ и 3960 м³ в год, при максимальной расчетной водности (1% обеспеченности для сооружений второго класса) 29526 м³ и 17760 м³. Эта дебалансная вода использоваться в технологическом процессе для подпитки системы ГЗУ.

II. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

Водопотребление предприятия рассчитано для эксплуатируемых объектов с учетом строящихся производств.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение **промышленных площадок предприятия** осуществляется от собственных источников – котельного цеха ПТЭ, объектов теплоснабжения (котел – ПК-23, бойлеры).

Теплоснабжение и горячее водоснабжение вспомогательных подразделений и административно-хозяйственных объектов, находящихся в городской черте осуществляется от сетей МП «Гортеплоэнерго (МП «ГТЭ»).

Теплоснабжение города Железногорска осуществляется Железногорской ТЭЦ. В период ППР Железногорской ТЭЦ предприятие участвует в теплоснабжении и горячем водоснабжении города (в т.ч. по заявкам МП «Гортеплоэнерго»).

Вода ХПВ является покупной по договору ВК№2971/19/13914/13 от 18 февраля 2019г с МП «Гортеплоэнерго» г.Железногорска.

Расчет потребления ХПВ и водоотведения в коммунальную канализацию по вспомогательным подразделениям о административно-хозяйственным объектам выполнен с учетом

фактического водопотребления за предшествующий год по отчету 2-тп(водхоз) и договора холодного водоснабжения и водоотведения.

Фактическое водопотребление за предшествующий год по отчету 2-тп (водхоз) составило 785,57 тыс.м³/год, водоотведение в коммунальную канализацию 75,8 тыс.м³/год.

Планируемое потребление составит 820,548 тыс.м³/год из них:

На нужды потребителей промтерритории в подгорной части –288,703 тыс.м³/год;

На нужды потребителей на территории ИХЗ, ПТЭ, ц.1 – 323,491 тыс.м³/год;

Вспомогательные подразделения и административно-хозяйственные объекты 90,139 тыс.м³/год.

В коммунальную канализацию: 99,643 тыс.м³/год, в т.ч. 98,871 м³/тыс.год от вспомогательных подразделений и административно-хозяйственных объектов.

Далее в таблицах приложения приведено более подробное распределение покупной воды ХПВ по потребителям и оборудованию.

Вода ГВ является покупной по договору с МП «Гортеплоэнерго» г.Железногорска.

Водопотребление воды из реки Енисей представлено по основным подразделениям предприятия расположенным в подгорной части, на площадках ПТЭ, цеха №1 и ИХЗ по действующим производствам с учетом потребностей на выполнение технологических процессов, охлаждение оборудования, противопожарные нужды и резервирование для новых и строящихся производств.

По действующим производствам расходы воды приведены по технологическим регламентам, инструкциям, паспортам на оборудование, утвержденным нормам водопотребления подразделений с учетом фактического потребления за предшествующий период.

По новым и строящимся производствам – производство МОКС-топлива, Опытному демонстрационному центру (ОДЦ), «Сухому» хранилищу отработавшего ядерного топлива (ХОТ-2) расчеты приведены с учетом материалов проектной документации.

На площадке предприятия выполняются строительные работы по новым производствам и по заявкам вода передается строительным организациям.

По заявкам и договорам вода передается комбинату «Саяны», строительным и монтажным организациям ведущим строительство объектов и т.д. поэтому учтено резервирование воды для передачи по договорам и заявкам. Реестр договоров и заявок прилагается.

Учтен резерв для приема стоков по договорам и заявкам. В связи с большим объемом строительных работ и проводящейся реструктуризацией предприятия по созданию зависимых хозяйственных обществ объемы резервирования воды и приема стоков приведены оценочные в % от общего забора воды и учтены как водопотребление и водоотведение предприятия.

1. Расчетное количество воды, необходимое предприятию:	32 316,724	тыс.м3/год;
- на собственные нужды	32 076,475	тыс.м3/год;
из р. Енисей - ,	31 219,270	тыс.м3/год;
- на производственно-технологические нужды	31 219,270	тыс.м3/год;
- на вспомогательные нужды	0	тыс.м3/год;
- на хозяйственно-бытовые нужды	0	тыс.м3/год;
- прочие потребители	0	тыс.м3/год;

ХПВ из коммунального водопровода МП «ГТЭ»:

договор с МП «Гортеплоэнерго» ВК№2971/19/13914/13 от 18 февраля 2019г «холодного водоснабжения и водоотведения»

ХПВ всего	817,832	тыс.м ³ /год;
- на технологические нужды		тыс.м ³ /год;
- на вспомогательные нужды	378,387	тыс.м ³ /год;
- на хозяйственно-бытовые нужды	403,456	тыс.м ³ /год;
- прочие потребители (ЗХО, арендаторы, субподрядчики по реестру №2)	35,989	тыс.м ³ /год;

ГВ из коммунального водопровода МП «ГТЭ»:

ГВ всего	39,373	тыс.м ³ /год;
ГВ на хозяйственно-бытовые нужды	14,382	тыс.м ³ /год;
- на вспомогательные нужды	9,070	тыс.м ³ /год;
- прочие потребители (ЗХО, арендаторы, субподрядчики по реестру №2)	15,921	тыс.м ³ /год;
Из скважин –	0	тыс.м ³ /год;

2. Передача потребителям (субабонентам) по договорам и заявкам по реестру №1

Передача воды из р.Енисей (ППВ, ГВ)	240,249	тыс.м ³ /год;
передача ХПВ	230,449	тыс.м ³ /год;
	9,80	тыс.м ³ /год;

3. Всего предприятие забирает воду

из р. Енисей - ,	32 316,724	тыс.м ³ /год,
ХПВ из коммунального водопровода МП «ГТЭ»:	31 449,719	тыс.м ³ /год,
ГВ из коммунального водопровода МП «ГТЭ»:	827,632	тыс.м ³ /год,
	39,373	тыс.м ³ /год,

4. Наличие системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды

Общий расчетный объем оборотного водоснабжения составляет: 21 472,981 тыс.м³/год, в т.ч. основного и энергетического производства 20 621,04 тыс.м³/год.

Оборотное водоснабжение используются в системах охлаждения хранилища ОЯТ, системе гидрозолоудаления котельной, охлаждение оборудования хранилища ДМ, мойка автотранспорта АТП. Повторное водоснабжение используется в ПТЭ (гидротранспорт золошлаков, использование пара и конденсата) в объеме ≈2 095 тыс.м³/год.

5. Сведения о скважинах:

Забор из подземных источников (скважин) не планируется.

6. Характеристика поверхностного водозабора:

Тип водозабора – Водозаборы с самотечной подачей воды.

Водозаборные сооружения ФГУП «ГХК» расположены на правом во берегу р.Енисей. Назначение водозаборных сооружений – промышленное водоснабжение, для целей охлаждения технологического оборудования основного и вспомогательного производства.

Каждое из водозаборных сооружений состоит из водоприемника, представляющего собой комбинацию чередующихся открытых оголовков (3 шт.) и фильтрующих дамб (3 шт.), камеры переключения для возможности промывки водоприемника или его подогрева отработанной водой, и сеточной станции, предназначенной для очистки принимаемой воды от крупного мусора (кора, трава и т.п.).

Производительность одного водозабора - 70000 м³/час.

На сеточной станции смонтированы насосы для промывки сеток, откачки воды из отсеков станции для осмотров и ремонтов подводной части, а также группа насосов для водоснабжения ИХЗ и ПТЭ. После сеточной станции вода самотёком идет на насосную станцию I подёма водоснабжения промплощадки.

Наличие очистки забираемой воды, ее способ.

Для исключения возможности засорения фильтрующих дамб донным льдом при около нулевых температурах в зимний период предусмотрен сброс отработанной воды с промплощадки выше верхнего по течению реки водозабора, либо подача отработанной воды через открытые оголовки.

Станция фильтрации состоит из 27 кварцевых фильтров с загрузкой кварцевой крошкой. Каждый фильтр состоит из двух цилиндрических емкостей диаметром 3 м и длиной 6 м с трубопроводами и арматурой для выбора режима работы фильтра (работа, отмывка, резерв). Осветленная на кварцевых фильтрах вода используется как производственно-техническая на объектах промплощадки. Для промывки фильтров используется осветленная вода,

Станция химводоочистки предназначена для приготовления химически обессоленной воды, приготовления химочищенной воды для подпитки теплоты города (схема ХОУ-1), для очистки турбинного конденсата, для использования его для подпитки (схема ХОУ-2).

Производительность обессоливающей установки – 400 куб.м/час.

Наличие рыбозащитных сооружений: Для предотвращения попадания рыбы фильтрующие дамбы защищены каменной наброской, сеточная станция оборудована сеткой с ячейкой 4х4 мм., а оголовки имеют металлические решетки со щелями 50-55 мм.

В целях защиты рыбы, забор воды в настоящее время осуществляется через фильтрующие дамбы.

III ВОДООТВЕДЕНИЕ

1. Расчетное количество сточных вод предприятия:	29 133,766	тыс.м ³ /год;
собственные стоки	29 112,393	тыс.м ³ /год;
в т.ч. технологические стоки	28 380,879	тыс.м ³ /год;
стоки вспомогательных производств	10,244	тыс.м ³ /год;
бытовые стоки предприятия	721,270	тыс.м ³ /год;
2. Принято стоков от субабонентов	21,373	тыс.м ³ /год;
3. Всего стоков сбрасывается предприятием	29 133,766	тыс.м ³ /год;
4. Приемники сточных вод:		
канализация МП "ГТЭ" (г.Железногорск)	99,643	тыс.м ³ /год;
водоем (р.Енисей, ручьи 2,3): в т. ч.	29 034,123	тыс.м ³ /год;

вып.1	15 906,314	тыс.м ³ /год;
вып.2а	11 271,264	тыс.м ³ /год;
вып.4	73,200	тыс.м ³ /год;
вып.5а (руч.3)	1 400,000	тыс.м ³ /год;
вып.3б (руч.2)	146,643	тыс.м ³ /год;
вып.5б (руч.3)	236,702	тыс.м ³ /год;
5. Объем безвозвратных потерь	3 114,103	тыс.м ³ /год;
Подпитка ВОС	1 930,179	тыс.м ³ /год;
Прочие БВП	1 183,924	тыс.м ³ /год;
6.Расход ливневых вод	150,021	тыс.м ³ /год;
Основные объекты предприятия размещены в подземных горных выработках. Объемы ливневого стока приведены по площадкам ПТЭ и ИХЗ		
6.1.. Расход ливневых вод по площадке золоотвалов ПТЭ принят на основании расчетов из Проекта "Реконструкция системы ГЗУ котельной №2 СТС...".		
ПТЭ (золоотвалы)	47,286	тыс.м ³ /год;
6.2. Расход ливневых вод по площадке ПТЭ выполнен по "Временным рекомендациям по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий."		
ПТЭ (котельный цех)	24,876	тыс.м ³ /год;
Ливневый сток направляется на подпитку системы ГЗУ		

Расчет образования объемов дождевых, талых и поливочных вод

Выполнен по "Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с сельских территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (утв. ФГУП "НИИ ВОДГЕО")

ИХЗ	объем дождевого стока, куб.м			объем талых вод, куб.м			объем поливочного стока, куб.м			ИТОГО
	h, мм	пси д	объем дождево-го стока, куб.м	h, мм	пси т	объем талых вод, куб.м	м, л/кв.м	к	пси м	
площади водосбора	2	3	4	5	6	7	8			
водонепроницаемые покрытия, дороги в т.ч. поливаемые	1			31320	73	0,5	6570			
крыши	3	290	0,8	6960	73	0,5	1095	1,2	4	0,5
грунтовые покрытия газоны	7	290	0,2	4060	73	0,5	2555			
	5	290	0,1	1450	73	0,5	1825			
ВСЕГО	33			43790			12045			24

ПТЭ	объем дождевого стока, куб.м			объем талых вод, куб.м			объем поливочного стока, куб.м			ИТОГО
	h, мм	пси д	объем дождево-го стока, куб.м	h, мм	пси т	объем талых вод, куб.м	м, л/кв.м	к	пси м	
площади водосбора	2	3	4	5	6	7	8			
водонепроницаемые покрытия, дороги в т.ч. поливаемые	0,2			5394	73	0,5	1132			
крыши	5,7	290	0,8	13224	73	0,5	2081	1,2	3	0,5
грунтовые покрытия газоны	1,9	290	0,2	1102	73	0,5	694			
	1,9	290	0,1	551	73	0,5	694			
ВСЕГО	12,6			20271			4601			4

6.3. Расход ливневых вод по площадке ИХЗ принят на основании фактических данных работы сооружений очистки ливневых вод об. 74/1-5, который практически соответствует ранее выполнявшемуся расчету по "Временным рекомендациям по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий."

ИХЗ (ХОТ-1,2, ОДЦ)	55,859 тыс.м ³ /год;
Резерв для приема ливневых вод	22,000 тыс.м ³ /год;

Ливневый сток направляется на очистку на сооружения 74/1-5 и далее в выпуск 5б в ручей №3 и далее р.Енисей

Очистные сооружения:

Об.72- 73 Сооружения биологической очистки.

Проект составлен ЦНИИЭП инженерного оборудования городов. Проект привязки выполнен КО ВНИПИЭТ. Введен в эксплуатацию в 1986 г. Проектная производительность 700 м³ в сутки, каждая очередь. Учет расходов (объемов) сточных вод - приборный контроль. Тип водомерного устройства - интегратор ИУ-51. Метод обеззараживания сточных вод - хлорирование.

Состав очистных сооружений:

- 1.Песколовки-1шт.
- 2.Аэротенки-2 секц. емкость-590 м³.
- 3.Вторичные отстойники-2 по 45 м³.
- 4.Иловые площадки-506 м².
- 5.Хлораторная-0.3 кг/час.

Иловые площадки вымораживания с поверхностным отводом осветленной воды. Блоки осветелей (аэротенк, отстойник) соединены с производственным зданием галереей.

Хоз-фекальные воды самотеком поступают в приемную камеру. Далее через лоток с ручной решеткой направляются на биологическую очистку в аэротенках продленной аэрации. Воздух подается воздуходувками марки 1А32-50-6А производительностью 792 м³/час.

Из аэротенков иловая смесь поступает через струенаправляющие щиты в отстойники, где активный ил осаждается и возвращается в аэротенки с помощью эрлифтов. Осветленная вода из отстойников поступает на песчаные фильтры для доочистки, затем на обеззараживание гипохлоритом натрия. Из контактного резервуара АР-08/1,2 очищенная и обеззараженная вода через переливные лотки поступает в колодцы и далее в коллектор ливневой канализации сооружений по очистке сточных ливневых вод (отд. 74).

Проектная производительность каждого отделения очистных сооружений биологической очистки (отд. 72, 73) составляет 256 тыс. куб.м/год; (700 куб.м/сут, 29 куб.м/час).

Избыточный ил направляется на иловые площадки.

Существует зона санитарной охраны 137500 м² (550 x 250).

Очищенные сточные воды на сооружениях биологической очистки здания 72-73 и ливневых стоков об.74/1-5 сбрасываются в ручей №3, далее в р. Енисей.

Очистные сооружения соответствуют проектным характеристикам, эффективность очистки по взвешенным веществам – 85,8%, по БПК полн—85%.

Здание 670. Сооружение биологической очистки.

Проект составлен ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, проект привязки выполнен КО ВНИПИЭТ. Введен в эксплуатацию в 1987 г.

Учет расходов (объемов) сточных вод производится по времени наполнения бака определенной емкости. Сточные воды обеззараживаются хлорированием.

Состав очистных сооружений:

- 1.Песколовки-1 шт.
- 2.Аэротенки-2 шт. по 260 м³.
- 3.Вторичные отстойники- 2 шт. по 37 м³.
- 4.Иловые площадки-506 м².
- 5.Хлораторная-0,3 кг/ч.

Существует зона санитарной охраны 7134 м²(87 x 82)

Хоз-фекальные воды самотеком поступают в приемную камеру. Далее через лоток с ручной решеткой и песколовку направляются на биологическую очистку в аэротенках продленной аэрации. В аэротенках сточные воды подвергаются кислородной биохимической деградации активным илом и далее поступают в отстойники.

Осветленная вода из отстойников поступает на песчаные фильтры для механической доочистки и обеззараживания в контактных резервуарах. Сточные воды обеззараживаются хлорированием.

Из контактного резервуара АР-08/1,2 очищенная и обеззараженная вода через переливные лотки поступает в колодцы и далее через водосборную воронку по трубе Д 400мм отводится в ручей №2.

Проектная производительность очистного сооружения составляет 146 тыс. куб.м/год; 400 куб.м/сут; 17 куб.м/час;

Очищенные сточные воды на сооружениях биологической очистки здания 670 сбрасываются в ручей №2, далее в р. Енисей. Сточные воды обеззараживаются хлорированием.

Очистные сооружения соответствуют проектным характеристикам, эффективность очистки по взвешенным веществам – 83%, по БПК полн—86%.

Объект 243. Отстойник хозяйственных вод.

Проект составлен КО ВНИПИЭТ №150471. Введен в эксплуатацию в 1958 г. Производительность проектная 1680 м³/сутки. Учет расходов (объемов) сточных вод производится по площади сечения лотка и скорости потока. Обеззараживание производится методом хлорирования.

Состав очистных сооружений:

1. Решетки-1т/м².
2. Песколовки - 2 шт.
3. Первичные отстойники –2шт.

Зона санитарной охраны: Отстойник расположен в специальном объекте основного производства. Техническое состояние удовлетворительное.

Цех №1 ИХЗ. Схема физико-химической очистки.

Проект составлен ВНИПИЭТ. Хранится в архиве ГХК № 2994. Введен в эксплуатацию в 1958 г.

Проектная производительность 5000 м³/сутки. Способ очистки стоков физико-химический (на смолах). Без обеззараживания. Сброс стоков осуществляется в бассейн выдержки 366 по трубопроводам, а из бассейна стоки сбрасываются в р.Енисей по двум выпускам №2а и №4

Состав очистных сооружений:

1. Первичные отстойники-5 шт.
2. Смеситель, где проходит коагуляция-1 шт.
3. Механические кварцевые фильтры-9 шт.
4. Колонны ионного обмена со смолами КУ-2 и АВ-17-1 ступень-5 пар.
5. Колонны ионного обмена со смолами КУ-2 и АВ-17-2 ступень 4 пары.

Очистные сооружения расположены в здании цеха №1 ИХЗ.

Бассейн выдержки (бас.366)

Проект составлен КО ВНИПИЭТ. Хранится в архиве ГХК № 4536. Время ввода в эксплуатацию 1958г.

Бассейн выдержки (бас.366), обеспечивает механическую очистку и временную выдержку сточных вод, содержащих радиоактивные вещества, перед сбросом.

Бассейн выдержки 366 представляет собой водохранилище открытого типа, сооруженного на первой надпойменной террасе р. Енисей.

Бассейн состоит из береговой дамбы, намытой гидромеханизированным способом из карьерного песчанно-гравийного грунта, водобойного колодца со сливным железобетонным

лотком, распределительного ряжа с фермами из железобетона и наброской из бутового камня, водосбросного железобетонного лотка и рассеивающего выпуска из двух параллельных ниток.

Площадь зеркала бассейна 366 – 4,2 га. Глубина бассейна 366 – 9 м.

Тип очистных сооружений – сооружения механической очистки. Проектная производительность 30000000 куб.м/год (3425 куб.м/час; 82,2 тыс. куб.м/сут;). Фактическая производительность бассейна выдержки за 2018 год 9779,9 тыс. м³/год.

Данные о проектной степени очистки отсутствуют. Фактическая степень очистки по взвешенным веществам составляет -80%.

Из бассейна вода поступает в р. Енисей: основная часть через перелив, по рассеивающему подводному выпуску (выпуск 2а), а незначительная часть по дренажной системе, фильтруясь через дно и дамбу бассейна (выпуск 4).

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

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

Тип очистных сооружений – сооружения механической очистки. Проектная производительность 1280 тыс.куб.м/год (3,5 тыс. куб.м/сут), фактическая производительность дренажной системы по данным выполненных экспериментальных измерений в 2018 году до 200 куб.м /сутки, 73,2 тыс.куб.м/год.

Водоотведение:

Река Енисей является основным приемником производственных сточных вод. Часть сточных вод сбрасывается в ручей № 2, ручей №3 (Плоский), передается на городские очистные сооружения. Места водозабора и сброса сточных вод показаны на карте района расположения предприятия. Предприятие принимает сточные воды для сброса от сторонних организаций по реестру №1.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ФГУП "ГХК" на 2020-2026 годы

Водопотребление, тыс.куб.м/год	Всего с суба- бонентами	Собствен- ные нужды, всего	Основные (промпло- щадка)	Вспомога тельные, АХС
р.Енисей	31 449,719	31 219,270	31 219,270	
Коммун водопровод МП "ГТЭ", ХПВ	827,632	817,832	727,693	90,139
Горячая вода от МП "ГТЭ"	39,373	39,373		39,373
Забор воды Р.Енисей +ХПВ от МП "ГТЭ"	32 277,351	32 037,102	31 946,963	90,139
Всего Р.Енисей +ХПВ от МП "ГТЭ" + ГВ из МП "ГТЭ"	32 316,724	32 076,475	31 946,963	129,512
Передача потребителям воды из р.Енисей (ППВ, ГВ)	230,449			
Передача потребителям ХПВ из сетей МП "ГТЭ",	9,800			
Ливневые стоки	150,021	150,021	150,021	
Водоотведение	29 133,766	29 112,393	29 013,522	98,871
р.Енисей, ручьи №2,3	29 034,123	29 012,750	29 012,750	
вып.1	15 906,314	15 906,314	15 906,314	
вып.2а	11 271,264	11 259,504	11 259,504	
вып.4	73,200	73,200	73,200	
вып.5а (руч.3)	1 400,000	1 400,000	1 400,000	
вып.3б (руч.2)	146,643	146,643	146,643	
вып.5б (руч.3): в т. ч.	236,702	227,089	227,089	
ливневые стоки (после очиски об 74/1-5)	77,859	77,859	77,859	
Коммун канал г.Железногорска МП "ГТЭ"	99,643	99,643	0,772	98,871
Прием стоков	21,373			
вып.2а	11,760			
вып.5б	9,613			
Объемы оборотного водоснабжения	21 472,981	21 472,981	20 621,040	851,941
Объемы повторного водоснабжения	2 094,995	2 094,995	2 094,995	
Безвозвратные потери	1 183,924	1 183,924	1 169,597	14,327
Подпитка ВОС	1 930,179	1 930,179	1 913,865	16,314

Внутрипроизводственное перераспределение потоков.

	Производство	Потребление
Произведено для собственных нужд предприятия:	1 396 355	1 396 355
Горячая вода, пар от котельного цеха ПТЭ для горячего водоразбора, теплоснабжения ПТЭ, ИХЗ, ц.1	131300	131 300
ПТЭ		28 734
ПТЭ		18 744
ц.1		29 190
ц.1		36 630
ц.1		18 002
Пар от ПТЭ (по воде) для нужд подгорной части предприятия, в т.ч. выработка пара	921924	921 924
впрыск для охлаждения пара до кондиций	802000	
	119924	
РХЗ		50 000
Объект теплоснабжения		871 924
Горячая вода от объекта теплоснабжения для ГВ нужд подгорной части предприятия	288703	288 703
Объекты основного производства		104177
Объекты основного производства		184 526
Зд.84 теплоцентр, производство горячей воды для объектов ИХЗ	54428	54 428
ИХЗ		22 438
ИХЗ		31 990

Расчеты водопотребления и водоотведения основных производств выполнены с соответствием с технологическими нормативами, регламентами и инструкциями, паспортами на оборудование временным нормам отделений, по усредненным фактическим показателям при выполнении операций в предшествующий период.

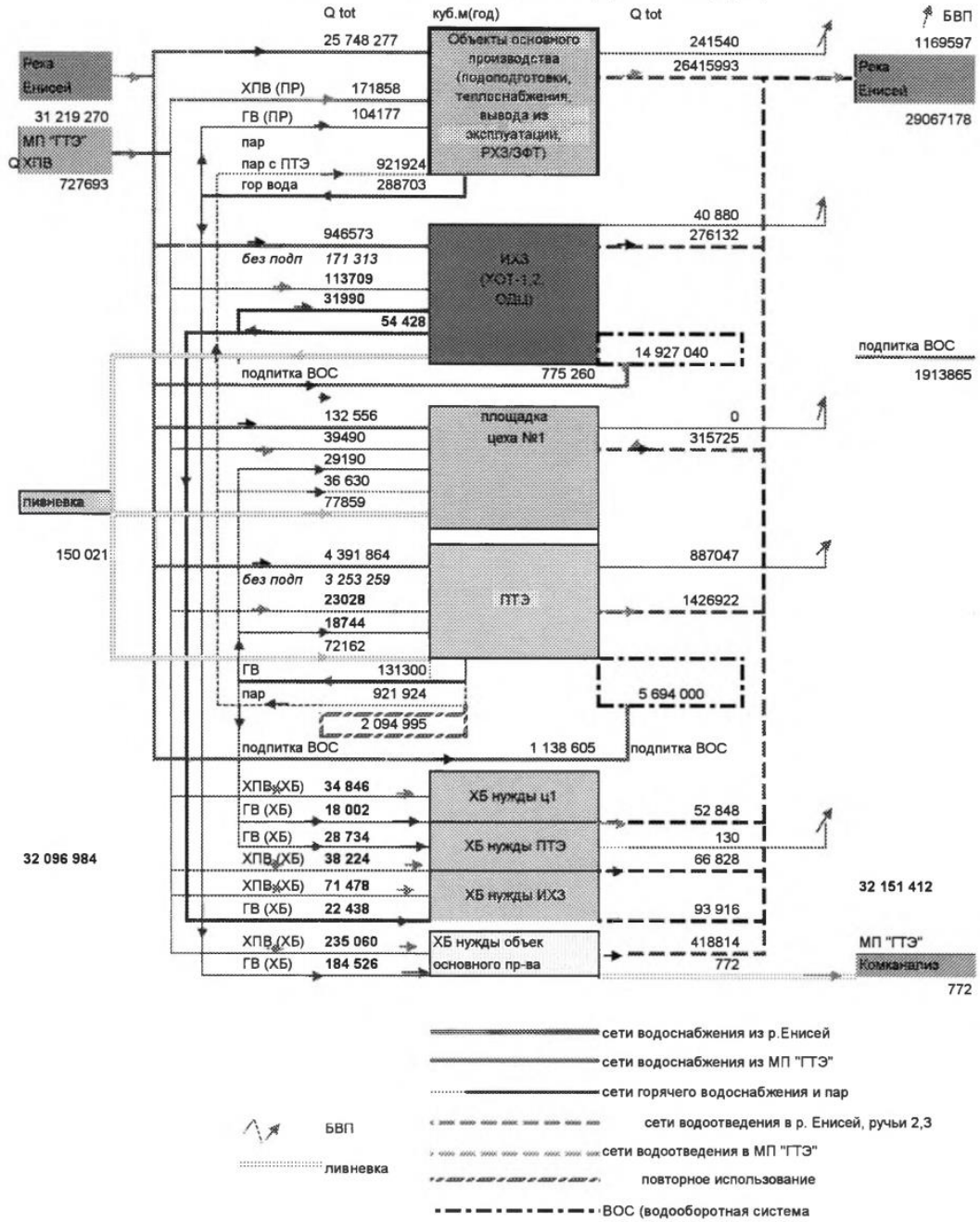
Расчеты водопотребления и водоотведения по ПТЭ выполнены с соответствием с «Расчетами потребления ППВ и ХПВ» Расчет №27-29/363 от 20.02.2019, «Отчету о научно-исследовательской работе. Расчет удельных расходов условного топлива, воды и электрической энергии котельной №2 СТС ФГУП ГХК г.Железногорск», утв. 25.09.2003г. и выполненный ОАО «Сиб ВТИ» по Договору №4-5.3, инструкциям, паспортам оборудования.

Расчеты по ГЗУ приведены по Проекту «Реконструкция системы ГЗУ...», с учетом работы багерной насосной (2 насоса ГРАТ-450 работают 70% времени).

Расчеты водопотребления и водоотведения по вспомогательным подразделениям выполнены с соответствием с паспортами на оборудование и по усредненным фактическим показателям при выполнении работ в предшествующий период.

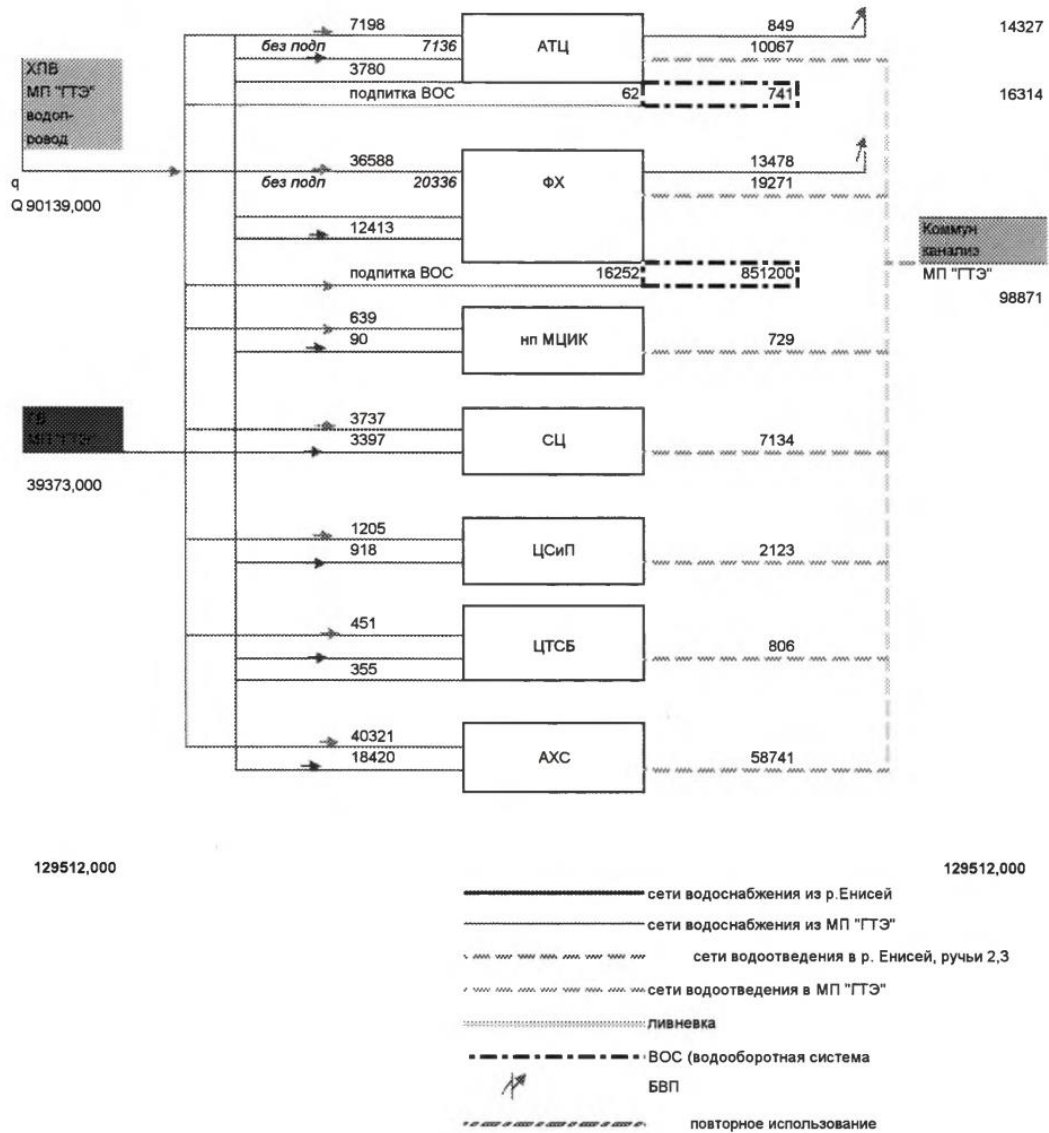
Расчеты водопотребления и водоотведения по административным и зданиям и хозяйственным объектам приведен с учетом СП30.13330.2016, по фактическим усредненным данным за предшествующий период.

БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ (промплощадка)



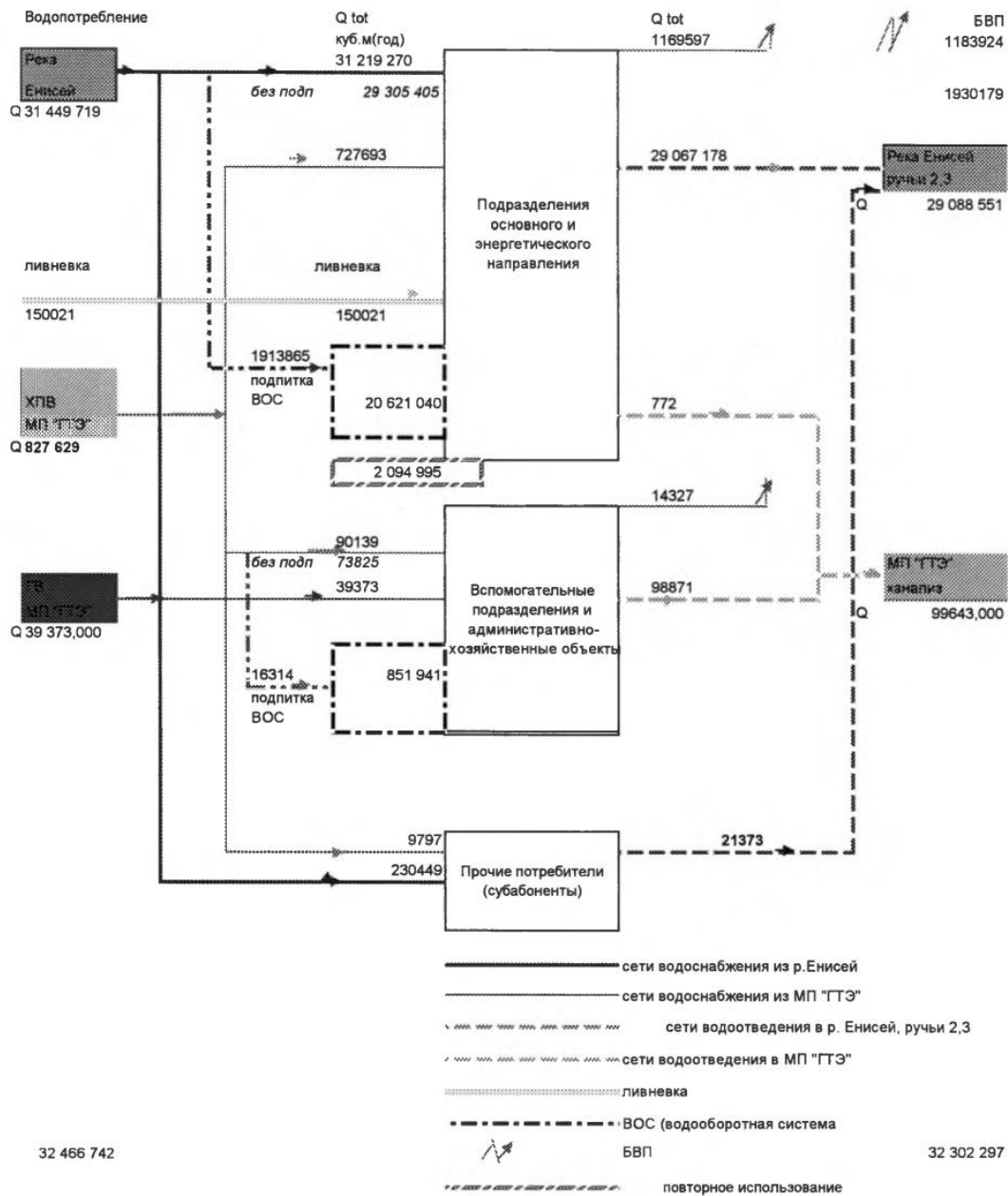
Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы., Бал схема ГХК (2020-2026), 1

**БАЛАНСОВАЯ СХЕМА
ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ (горзона, вспомогательные и АХС)**



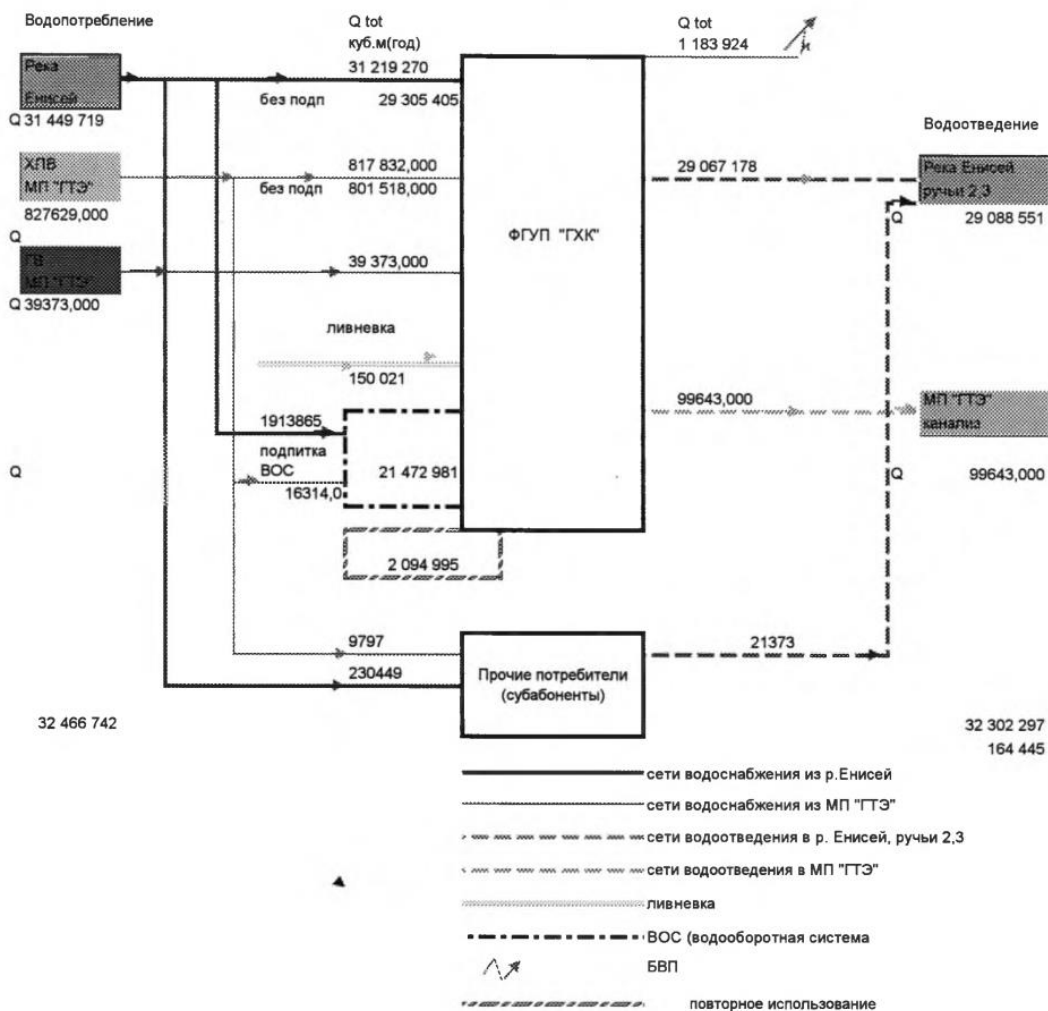
Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы. Бал. схема ГХК (2020-2026), 2

БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ФГУП "ГХК"

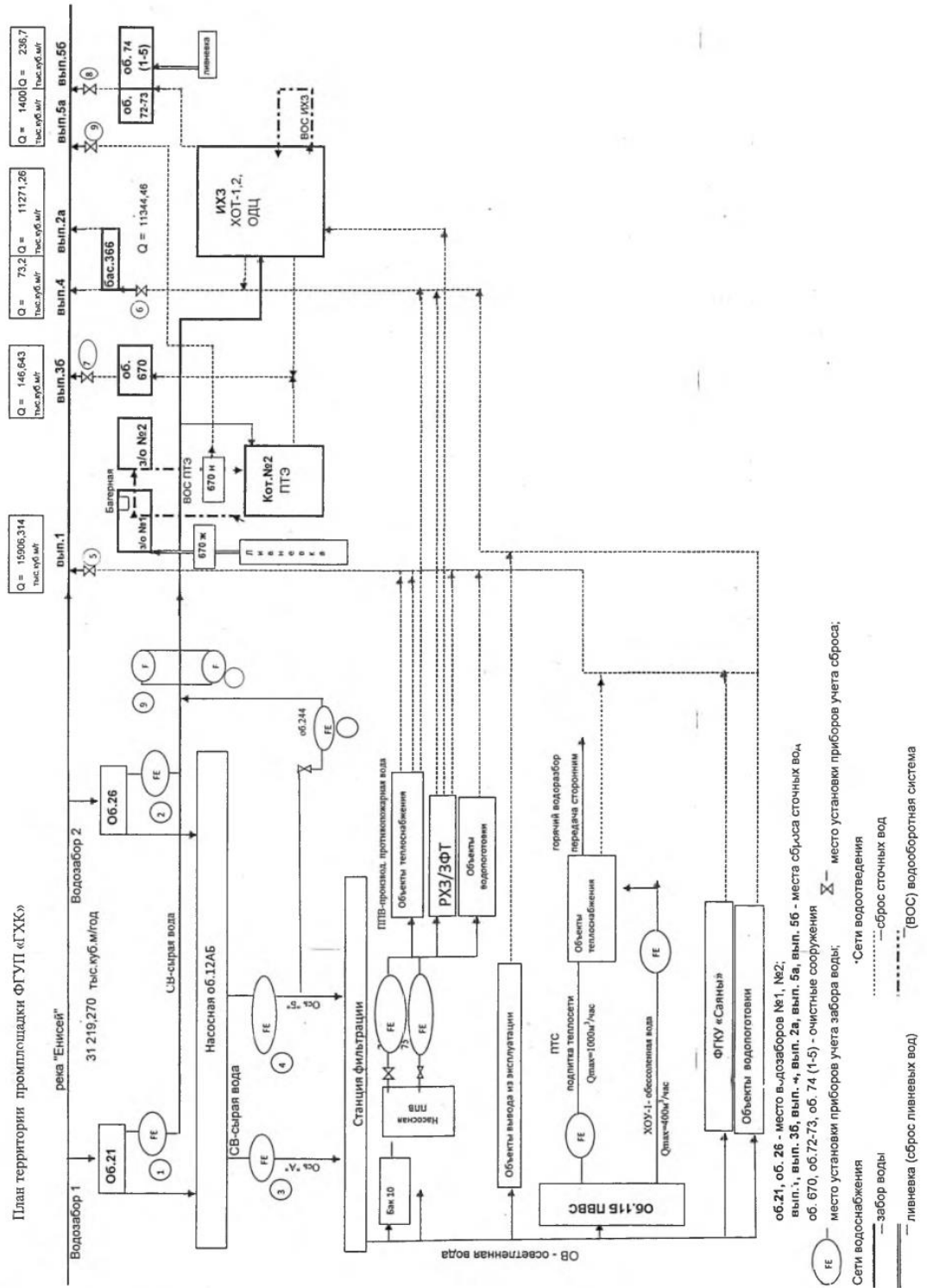


Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы., Бал схема ГХК (2020-2026), 3

БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ФГУП "ГХК"



Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы., Бал схема ГХК (2020-2026), 4



Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

ВОЛОХОВЫЙ РАСХОДЫ

№ п/п	Перечень водопотребителей	Класс водопотребителей	Плотность рабочего раствора	Обозначение	Нормы расхода воды			Единица измерения	Расчетное количество	Расчетное количество	Водоупотребление, куб. м / год				Выпуск в водный объект	Единица измерения	Расчетное количество	Расчетное количество	Примечание	
					чистая	горячая	теплая				ХПВ от сети ЭП1, ЭП2	Полочная вода (оследа, пар конденсат)	Оборотное водоснабжение	Расчетное количество						Расчетное количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1. Объекты основного производства																				
1.1. Объекты водопотребления. Учет водоснабжения																				
1.1.1	Насосы 8НФ, 06.21, 26	2	СВ	Техрегламент. Затраты воды на промывку арматуры сеток водозаборных сооружений. Расчет по среднечасовому расходу в зависимости от состояния исходной воды, ИИ1-22-26-044-2013.	510		218	222360			222360			222360						
1.1.2	Водуопорядочительные установки 2а	2	ОВ	Техрегламент. Затраты воды на охлаждение компрессора 304 ВП 1,6/70, и расчете средний расхода в зависимости от температуры окружающей среды и режима работы компрессора, ИИ1-25-305-2012.	23		8760	402960			402960			402960						
1.1.3	Схема ХОУ-1. Нужды ХВО	7	ОВ	Техрегламент ИИ1-22-26-038-17. Расход воды на промывку. Расчет сделан по средней величине в зависимости от состояния исходной воды и режима работы схемы ХОУ-1.	19,2		1464	196762			196762			196762						
1.1.3.1	Промывка мех. фильтра																			
1.1.3.2	ИИ-фильтр	6	ОВ	Тех. регламент ИИ1-22-26-038-17. Расходы воды на промывку регенераций, отмылок	26,18		1464	229965			229965			229965						
1.1.3.3	Алн-фильтр	4	ОВ	полюбопытным фильтрам схемы ХОУ-1 об. 116.	14,54		1464	83146			83146			83146						
1.1.3.4	ИИ-фильтр	2	ОВ	Расчет сделан в режимных карт работы фильтра	11,07		1464	32413			32413			32413						
1.1.3.5	ИИ-фильтр	5	ОВ	Величина средняя в зависимости от режима работы, исходной воды и нагрузки схемы ХОУ-1.	10,05		1464	73566			73566			73566						
1.1.4	Схема ПТС																			
1.1.4.1	Промывка регенерации ИИ-фильтра	6	ОВ	Тех. регламент ИИ1-22-26-038-17 (параллельно, последовательно). Расчет затрат с режимных карт работы фильтра. Временная средняя, зависит от режима работы фильтра и исходной воды.	3,53		7920	167746			167746			167746						
1.1.4.2	Промывка фильтра ловушек	2	ОВ	Тех. регламент ИИ1-22-26-038-17. Промывка аппаратурных фильтров. Расчет средний в зависимости от режима работы ПТС.	28,62		7920	453341			453341			453341						
1.1.5	Станция флуатации. Промывка кварцевых фильтров на станции флуатации	16	ОВ	Расхода воды на промывку кварцевых фильтров станции флуатации. Промывка фильтра производится по программе АСУ ПП и в ручном режиме. Расчет затрат средний в зависимости от состояния исходной воды, ИИ1-22-26-038-2017.	54		8760	7568640			7568640			7568640						
1.1.6	Прочие насосы участка																			
1.1.6.1	Промывка и заполнение отсеков об. 21, 26, 20, 25 при ремонтах	1	СВ	Вспомогательные работы, связанные с содержанием оборудования в работоспособном состоянии и проведение планово-предупредительных мероприятий. Промывка, очистка отсеков, ИИ1-22-26-038-2017, ИИ1-22-26-044-2013.	1000		28	28000			28000			28000						
1.1.6.2	Промывка и заполнение баков 9/1-110 при ремонтах	4	ОВ		1000		25	100000			100000			100000						
1.1.6.3	Промывка и заполнение емкостей водопровода при ремонтах	1	ХПВ		60		116	6960			6960			6960						
1.1.6.4	Промывка и заполнение трубопроводов системы охлаждения	1	ОВ		170		54	9180			9180			9180						
1.1.6.5	Промывка и заполнение трубопроводов фильтрационного аппарата	1	ОВ	Транспортировка фильтрующего материала системы гидроаппарата, ИИ1-22-26-038-2017	15,0		1176	17640			17640			17640						
1.1.6.6	Вода из пробирки для проведения отбора воды на химанализ, соблюдение водохимического режима	53	ОВ	Техрегламент ИИ1-32-36-015-2014. Проведение отбора воды на химанализ, соблюдение водохимического режима.	0,08		8760	37142			37142			37142						
1.1.6.7	Отходы СИЗ	50	ХПВ	Нормы на СИЗ	0,01		365	183			183			183						
1.1.6.8	Кондиционеры. Работа кондиционеров в холодный период	3	ХПВ	Расчет затрат по среднему водопотреблению при проведении работ.	2		8760	52560			52560			52560						

13
15

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

№ п/п	Перечень потребителей	Классы потребления	Показатель требуемого количества	Обоснование	Нормы расхода воды		Время работы		Расчетное количество куб.м/год	Водопотребление, куб.м/год				Расчетное количество куб.м/год	В водный объект	Выпуск в водный объект	Источники	Потери	Прочие	
					холодная	горячая	оборота	ч/год		ХПВ от стм ИП "ГТЭС"	Вода из р. Енисей	Повторная (схема пар конденсат)	Оборотное водоснабжение							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22	23	24	25	26	
1.1.6.9	Кондиционирование производственных помещений (подогрев приточной вентиляции в зимний период)	1	ХОВ	Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	5,0	3086,4	15432	15432	15432	15432	15432	15432	15432	15432	20	23	24	25	26	
1.1.6.10	Примем от субабортого														1					
1.1.7	Участок промаккумуляции														2а					
1.1.7.1	Охлаждение вентилятора, об.2574, 2576, 2114, 2116	8	ОВ	Техрегламент Затраты воды на охлаждение вентилятора, ВОП включается в зависимость от температуры двигателя. Расчет ватт по фактической среднечасовой величине. ИИИ1-22-25.047-2013	10	8760	700800	700800	700800	700800	700800	700800	700800	700800	700800	1				
1.1.7.2	Охлаждение вентилятора, об.530,531	2	ОВ, ХПВ	Техрегламент Затраты воды на охлаждение вентилятора, ВОП включается в зависимость от температуры двигателя. Расчет ватт по фактической среднечасовой величине ИИИ1-22-25.047-2013	10	8760	175200	175200	175200	175200	175200	175200	175200	175200	1	0				
1.1.7.3	Охлаждение компрессора, об.266	5	ХПВ	Затраты воды на охлаждение компрессора. Расчет в соответствии с формулой промаккумуляции агрегата АК-ФВФК.	1,2	8760	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	2а	0			б.с.366	
1.1.7.4	Охлаждение компрессора, д.61	1	ОВ	Техрегламент, ИИИ 11-22-25.031-2013	250	8760	2190000	2190000	2190000	2190000	2190000	2190000	2190000	2190000	1					
1.1.7.5	Охлаждение компрессора, д.61	1	ОВ	Техрегламент, ИИИ 11-22-25.031-2013	135	8760	1095000	1095000	1095000	1095000	1095000	1095000	1095000	1095000	2а					
1.1.7.6	Кондиционирование производственных помещений (подогрев приточной вентиляции в зимний период)	1	ХОВ	Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	10	10618	10618	10618	10618	10618	10618	10618	10618	10618	2а					
1.1.7.7	Помы тепловых агрегатов, ж.м	13110	ОВ	СП30.13330.2016	0,0005	1095	7178	7178	7178	0,000	7178	7178	7178	7178	2а					
1.1.7.8	Сква полов (декапитация) производственных помещений, ж.м	13533	ПВВ	Рабочая ИИИ по уборке помещений. Расчет ватт по фактическому среднему водопотреблению	0,005	1095	148186	148186	148186	74093	74093	148186	148186	148186	2а	0				
1.2. Объекты выведут из эксплуатации РП РЗ																				
1.2.1	Передача и протечки бассейнов выдержки УЗБ	1	ПВВ	Поддержание уровня воды в бассейнах выдержки для обеспечения радиационно-безопасного состояния объекта УЗБ до проведения работ по очистке от иловых отложений и росылей бассейнов выдержки ИИИ11-07.080-2016. Система учета и контроля 16.1 ИИИ 11-48-15.035-2017. Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,002	8760	18	18	18	18	18	18	18	18	2а	через спец. каналы				
1.2.2	Охлаждение подшипников насосов об.28-3 (ЦН 1000х180, ДЗ15,НФ)	7	ПВВ	Техрегламент: (н. 1.3, 8.3, 11.1.4, 11.1.3, 2.1.2, 16.1 ИИИ 11-48-15.035-2017). Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,160	8760	9811	9811	9811	9811	9811	9811	9811	9811	2а					б.с.366
1.2.3	Охлаждение подшипников насосов об.1-3 (НФ)	2	ПВВ	Техрегламент: Охлаждение подшипников насосов (н. 1.3, 8.3, ИИИ 11-48-15.035-2017). Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,073	8760	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	2а					б.с.366
1.2.4	Охлаждение подшипников насосов об.2 (НФ)	2	ПВВ	Техрегламент: Охлаждение подшипников насосов (н. 1.3, 8.3, ИИИ 11-48-15.035-2017). Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,073	8760	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	2а					б.с.366
1.2.5	Охлаждение подшипников насосов об.УЗБ (податки насосов ДН-1, ДН-2, ДН-3, ДН-4, ДН-5, ДН-5б, ДН-12, ДН-14, ДН-35, насос шахты "Ж")	10	ПВВ	Техрегламент: Охлаждение подшипников насосов (н. 11 ИИИ 11-43.241-2005). Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,003	8760	263	263	263	263	263	263	263	263	2а					б.с.366

24
16

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для смены кор 04.07.19; Основные промаз. 2

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

71

№ п/п	Перечень водопользователей	Код по потребности третьей категории	Пояснение	Нормы расхода воды		Нормы расхода воды, куб. м/час			Время работы оборудования	Расчетное водопотребление, куб. м/год	ХВ от сети МП, ГТЭС*	Водопотребление, куб. м/год			Расчетное водопотребление, куб. м/год	В водный объект	Выпуск в водный объект	Безвозвратные потери, куб. м/год	Передача сторонним потребителям	Передача внутри предприятия	Приращение	
				холостая	горячая	Вода из р. Енисей	Полная вода (состав, пар конденсат)	Оборотное водоснабжение				Ввод из р. Енисей	Полная вода (состав, пар конденсат)	Оборотное водоснабжение								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	22	23	24	25	26		
1.2.6	Отчима и деактивация загравелинных производств	10277,4	ПТВ	ИН11-07/084-2016. "Инструкция предприятия по деактивации радиационно-загрязненного оборудования на Реакторном заводе". Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,005	0,005	52	2 672	9	10	12	13	14	2 138	2 138	2a	554	24	25	20%		
1.2.7	Отчима и деактивация загравелинных производств помещений УЗБ	2515,7	ПТВ		0,005	0,005	52	654	9	10	12	13	14	523	523	2a	131			20%		
1.2.8	Отчима и деактивация загравелинных производств	899,4	ПТВ		0,005	0,005	52	2 234	9	10	12	13	14	1 787	1 787	2a	447			20%		
1.2.9	Отчима и деактивация загравелинных производств	93 '9	ПТВ		0,005	0,005	52	2 431	9	10	12	13	14	1 945	1 945	2a	486			20%		
1.2.10	Отчима и деактивация загравелинных помещений об. 232, склады	672,9	ПТВ	Переходы между 2 и 3 зонами 1 класса работ должны быть оснащены сибирьерами и лавуками п.3.10.3 ОСПОРБ-99/2010, 10.12 СанПиН 2.6.1.07-03. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,005	0,005	52	1 761	9	10	12	13	14	1 409	1 409	2a	352			20%		
1.2.11	Сибирьеры и лавуки	8	ПТВ	Переходы между 2 и 3 зонами 1 класса работ должны быть оснащены сибирьерами и лавуками п.3.10.3 ОСПОРБ-99/2010, 10.12 СанПиН 2.6.1.07-03. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,500	0,500	8 760	35 040	9	10	12	13	14	28 032	28 032	2a	7 008			20%		
1.3 Объекты теплоснабжения																						
1.3.1	Подпитка теплоты подпорной зоны в т.ч. подпитка протечек 3-го контура (контур горячего водоснабжения и отопления подпитывающей)	1	ПТС (ХОВ)	Расходы на отопление промплощадки и горячего водоснабжения сапроушескинов по потребностям. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении работ.	123	8760	1 078 960	207 036	9	10	12	13	14	682 361	682 361	107 896						
1.3.2	Подпитка котла ПК-23	1	ХОВ	Расходы на подпитку котла ПК-23 при выработке тепловой энергии по приказу № 643 от 28.03.2018. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении работ.	75	552	41400	41 400	9	10	12	13	14	0	0	41 400						
1.3.3	Транспортировка химобессоленной воды на КП ПТЭС		ХОСВ	Техрегламент ИИ 11-32.03.126-2017, техрегламент № 01-12-261/603 от 21.08.2018.	40	1165	46600	46 600	9	10	12	13	14	0	0	46 600					ПТЭС в период ППР	
1.3.4	Охлаждение (трансформаторов, подшипников, насосов), противопожарные нужды	1	ПТВ	Техрегламенты ИИ 11-32-03.191-2018, ИИ 11-32-03.091-2018, ИИ 11-32-03.195-2018, ИИ 11-32-03.112-2018, ИИ 11-38.044-2013. Охлаждение подшипников сетевых насосов об. 180, 182; насосов горячего водоснабжения об.181; на водные эжектора для отдачи паровоздушных смесей с тепломеханического оборудования об.181, 182; для охлаждения конденсата с глазола ПК 23; для охлаждения трансформаторов Т5Т и Т6Т; для охлаждения двигателей центральной вентиляции ВВ-1.2. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении работ, определено опытным путем.	255	8760	2 233 800	2 233 800	9	10	12	13	14	2 233 800	2 233 800	вып 1						
1.3.5	Поля цеховых проходов, кв.м	10000	ПТВ	СП 30.13330.2016	0,0004	365	1460	1 460	9	10	12	13	14	1 168	1 168	292					20%	
1.3.5	Поля цеховых проходов, кв.м	10000	ПТВ	СП 30.13330.2016	0,0004	365	1460	1 460	9	10	12	13	14	1 168	1 168	292					20%	
1.4	Заводская лаборатория ГЛД	1	СВ	Затраты на технологические нужды испытательного комплекса. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении работ.	1 700	18	30 600	30 600	9	10	12	13	14	30 600	30 600	1						
1.4.1	Работа СТВБ		СВ	Затраты на обеспечение противопожарной защиты испытательного комплекса. Расчет взят по среднему водопотреблению при проведении работ.	0,274	8 760	2 400	2 400	9	10	12	13	14	2 400	2 400	1						

25
17

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор. 04.07.18; Основные провалы, 3

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

№ п/п	Перечень водопотребителей	Код по потребителю	Пакетные требования	Обоснование	Нормы расхода воды			Валовое потребление, куб.м/год					Расчетные водовыделения, куб.м/год	Оборотное водоснабжение	Пакетная вода (система, пар, конденсат)	Выпуск в водный объект	Водоотведение, куб.м/год	Выпуск в водный объект	Безопасные объемы, куб.м/год	Переданная мощность (кВт)	Примечание	
					холодная	горячая	всего	ХПВ от сети МУП "ГЭС"	Вода из р. Енисей	Пакетная вода	В оборотное водоснабжение	В водный объект										
1.4.3	Проповодственные нужды зд.2510	3	ХПВ	Затраты воды на проповодственные нужды здания 2510, ИИН 11-60.255-2010. Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	22	23	24	25	26		
		1	ХПВ		0,170	0,142	8 760	2733	1 489	1 244				2 733	1							
1.4.4	Приготовление горячей воды зд.2501	1	ХПВ	Затраты воды на проповодственные нужды здания 2501, ИИН 11-60.255-2010. Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	0,142		8 761	1 244	1 244					1 244	1							
1.5	РХЗДОФ, мех.УП																					
1.5.1	Мультициклонно-холодильники АГ 5121/11, АГ-5400/11	2	ПТВ	Техрегламент №13-2025. Временные нормы отд. 54. №13-2913	6,8		8472	115219	115 219					115 219	2а						2%	
1.5.2	Мультициклонно-холодильники АГ 5114/11, АГ-5438/11	2	ПТВ	Техрегламент №13-2025	9,8		8472	166051	166 051					166 051	2а						2%	
1.5.3	Мультициклонно-холодильники АГ 5118/11, АГ-5437/11, 5439/11, 5642/11, 5645/11	3	ПТВ	Техрегламент №13-2025, том 2. Нормы отд.03, нормы отд.04, отд.5,6,7	14,8		8472	376157	376 157					376 157	2а						2%	
1.5.4	Станция газоочистки СГО-1 АГ-5773, АГ-5778 (АГ-5771, АГ-5772)	1	ПТВ	Нормы отд. СГО-1 №13-2917/дсп	5,0		8472	42360	42 360					42 360	2а						2%	
1.5.5	АГ-5702/1, 2, 3 - II	4	ПТВ	Нормы отд. 57-58/1 №13-2912/дсп	0,7		720	2016	2 016					2 016	2а						2%	
1.5.6	АГ-5703/11, АГ-5706/11	3	ПТВ	Нормы отд. 57-58/1 №13-2912/дсп	0,265		720	572	572					572	2а						2%	
1.5.7	Компьютеры ПФ АГ-5836 (АГ-5837, АГ-5838) внешнего блока	1	ПТВ	Нормы отд. 58/2 №13-2990/дсп	2,0		4320	950400	950 400					940 896	2а - 1906, 3318	9504					1%	
1.5.8	Шлюзовые АГ-5834, АГ-5808/1, 2 - II, АГ-5810/1, 2 - II, АГ-5812/1, 2 - II, АГ-5819/1, 2 - II, АГ-0710/1, 2 - I	6	ПТВ	Нормы отд. 58/2 №13-2990/дсп	2,0		4320	51840	51 840					51 840	2а							
1.5.9	Объект 50-8/П (УПП) по проектным данным	8	ПТВ	Проект 0304-П3, нормы узла расширения ДП №13-3126/дсп, нормы экстракционного аппарата п/утона № 13-3226/дсп, нормы узла окислительного осаживания и получения порошка ДП № 13-117/дсп	4,4	0	2045-4545	9000	0	0	9 000	0	0	9 000	2а	0						специал
1.5.10	Узел расширения ДП	3	ПТВ		3,2	0	1000	3200	0	0	3 200	0	0	3 200	2а	0						специал
1.5.11	Узел экстракционного аппарата	2	ПТВ		1,25	0	6000	7500	0	0	7 500	0	0	7 500	2а	0						специал
1.5.12	Узел получения ДП	2	ПТВ		0,3	0	500	150	0	0	150	0	0	150	2а	0						специал
1.5.13	Узел регенерации сербра	2	ПТВ		1,6	0	1000	1600	0	0	1 600	0	0	1 600	2а	0						специал
1.5.14	Узел доп.очистки п/утона	2	ПТВ		1,6	0	1000	1600	0	0	1 600	0	0	1 600	2а	0						специал
1.5.15	Узел обработки с амрицийсодержащими растворами	2	ПТВ		1,6	0	1000	1600	0	0	1 600	0	0	1 600	2а	0						специал
1.5.16	Стечи "GERO"	1	ПТВ		2	0	864	1728	0	0	1 728	0	0	1 728	2а	0						специал
1.5.17	Печь СЦВ-1, 2, 5, 7, 8	1	ПТВ		10	0	2400	24000	24 000	24 000	24 000	0	0	24 000	2а	0						специал
1.5.18	Печь "GERO" ПВО60W/22-1G	1	ПТВ																			специал
1.6	СХТВРР РЗ. Участок ПКРПМР (отд.59/1, Д.11, отд.83, отд.84, отд.85, отд.86, отд.64 Л.11, отд.87А, отд.86А, отд.73-75-76, отд.281)																					
1.6	Отделение 89/Д.11, Д.12																					
1.6.1	Ослаждение смесей хранения отд.59/1	11	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 59/1, арх. № 13-3042/дсп	55,000		4392	2657160	2 657 160					2 657 160	2а	0						
1.6.2	Ослаждение смесей хранения отд.59/1	4	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 59/2, арх. № 13-3082/дсп	20,000		8760	700800	700 800					700 800	2а	0						
1.6.3	Индустриальный АГ-59/1, Д.11	1	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 59/2, арх. № 13-3082/дсп	0,100		876	876	876					876	2а	0						
1.6.4	Насос типа БЭН-164	1	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 59/2, арх. № 13-3082/дсп	2,000		100	200	200					200	2а	0						
1.6.2	Ослаждение 83, 84, 86	1	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 83, 84, 86, арх. № 13-3041/дсп	23,0		8472	194856	194 856					194 856	2а	49						0,025%
1.6.2	Теплообменник АГ-8604	1	ПТВ	Нормы отд. 83, 84, 86, арх. № 13-3041/дсп	23,0		8472	194856	194 856					194 856	2а	49						0,025%
1.6.2	Теплообменник АГ-8410	1	ПТВ		30,0		8472	254160	254 160					254 096	2а	64						0,025%
1.6.2	Теплообменник АГ-8610	1	ПТВ		30,0		8472	254160	254 160					254 096	2а	64						0,025%
1.6.2	Насос типа БЭН-164	2	ПТВ		24,0		8472	33888	33 888					33 880	2а	8						0,025%
1.6.3	Отделение 85																					
1.6.3	Мультициклонно-холодильники АГ 8513	1	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 59/1, арх. № 13-3042/дсп	54		8472	457488	457 488					457 488	2а							2%
1.6.3	Мультициклонно-холодильники АГ 8516	1	ПТВ	Нормы технологического режима отд. 85, арх. № 13-3152, дсп	15,3		8472	129622	129 622					129 622	2а							2%

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2028 для схемы кор 04 07 19. Основные пров. 4

26

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

№ п/п	Перечень водопотребителей	Кол-во потребл. т/сут	Планы водопользования	Обозначение	Нормы расхода воды			Время работы оборудования	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водоупотребление, куб.м/год			Расчетное водопотребление, куб.м/год	Влажный объект	Выпуск в водоемы, куб.м/год	Безвозвратное потребление воды, куб.м/год	Передача сторонним потребителям, куб.м/год	Передача внутри предприятия	Примечание
					контингент	на человека	на животное			ХВП от сетей ГВС от собственных источников	Площадка аналитического цеха	Объемные водопользователи							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.3	Мультикомпл.-холодильник АГ-8519	1	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	15,3	8472	129622	129622	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.4	Мультикомпл.-холодильник АГ-8522	1	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	6,8	8472	57610	57610	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.5	Теплообменник АГ-8525	2	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	15	8472	254160	254160	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.6	Насосы типа БЭН-164	2	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	2	8472	33888	33888	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.7	Инкастор	1	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	0,1	8472	847	847	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.3.8	АГ-8528	1	ППВ	Нормы технологического режима ота. 85, стр. 36	8	8472	67776	67776	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.4	Отделение 64/Л.2	9	ППВ	Нормы технологического режима ота. 73, 78	18	4392	711504	711504	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.5.1	Насосы типа БЭН-164	9	ППВ	Нормы технологического режима ота. 73, 78	10	8472	84720	84720	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.5.2	Теплообменник АГ-7318	1	ППВ	Нормы технологического режима ота. 73, 78	1	8472	8472	8472	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.5.3	Насосы типа ШНГ	6	ППВ	64/Л, II, стр. № 13-3044 деп	1,5	8472	25416	25416	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.6.5.3	АГ-7823/1, 2	2	конт.	десорбирующих растворов															
1.6.6	Участок ПХИР			Регламент технологический №13-3129/деп															
1.6.6.1	Подземка 62, 63, 66, 81, 82, 08	1	ППВ		5,5	8472	465960	465960						465960					
1.6.6.2	Холодильник АГ-8270	1	ППВ		0,1	8472	847	847						847					
1.6.6.3	Очистные аппараты АГ-8208/1	1	ППВ																
1.6.6.4	Очистные аппараты АГ-8368	6	ППВ		5	8472	254160	254160						254160					
1.6.6.5	Насосы типа ШНГ	23	ППВ		0,65	8472	126656	126656						126656					
1.6.6.6	РМКС ота.66, ота.08	3	ППВ		0,33	8472	8387	8387						8387					
1.6.7	Всего водопользователей	4268	ППВ	Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	0,005	254	5420	5420						5420					
1.6.7.1	Отмывка производственных помещений, дезактивация, цех №1	3142	ППВ		0,005	254	3990	3990						3990					
1.6.7.2	Отмывка производственных помещений, дезактивация, цех №2, отд.1	3109	ППВ		0,005	254	3948	3948						3948					
1.6.7.3	Отмывка производственных помещений, дезактивация, цех №2, отд.2	485	ППВ		0,0004	254	49	49						49					
1.6.7.4	Промывка мерников по графику ППМ	1	ГВ, пар	Расчет ватт по среднему потреблению при проведении работ.	136,99	365	50000	50000				50000		50000					
1.6.7.5	Технологические нужды	15	ППВ	Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	3,6	2160	116640	116640						116640					
1.6.8	СОЭРТМО			Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.															
1.6.9	СОЭРСИА	395	ППВ	Расчет ватт по среднему водопотреблению при проведении работ.	0,01	1	4	4						4					
1.6.9.1	Промывка сигнализатора	708	ППВ		0,005	4	14	14						14					
1.6.9.2	Отмывка поддона КИП с промывкой дезактив.	42	ППВ		0,333	1	14	14						14					
1.6.9.3	Тарировка мерников и мерных баков	24	ППВ		4,6	12	110	110						110					
1.6.9.4	Тарировка расходомеров	32	ППВ		1,2	12	461	461						461					
1.7	Цех №3 (по проектной документации)																		
1.7.1	Объект 161162 (Участок изготовления ТВС)	9	ППВ	Проект 0304-ПЗ	1	0	250	250	0	0	250	0	0	0	0	0	250		
1.7.1.1	Дезактивация замер	1	ППВ		0,54	0	1000	540	0	0	540	0	0	540	0	0	540		специал.
1.7.1.2	Вода для влажной уборки пола 2 зоны																		
1.7.2	Объект 395 (Участок изготовления ТВС)																		
1.7.2.1	Теплообменник	1	ППВ	Проект 0304-ПЗ	45	0	6000	270000	0	0	270000	0	0	270000	0	0	270000		
1.7.2.2	Вода для дезактивации	25	ППВ		1,7	0	250	425	0	0	425	0	0	425	0	0	425		
1.7.2.3	Вода для влажной уборки 2 зоны	1	ППВ		0,36	0	1000	360	0	0	360	0	0	360	0	0	360		специал.

Итого водопотребления в объеме АЭОУ ГХК 2024-2026 для целей п.10.11.17.10. Очистные стоки - 6

1928

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

№ п/п	Перечень водопотребителей	Кол-во потреби-телей	Пояснение к требованию	Параметры расхода воды		Нормы расхода вод. куб.м/час		Время работы оборудования	Расчетные водопотребление, куб.м/год	ХТБ от сети МП «ГТЭС»	Водопотребление, куб.м/год	Платорная вода (состояние, пар, конденсат)	Оборотные водоемкости	Расчетные водопотребление, куб.м/год	В водный объект	Выпуск в водный объект	Безопасный расход, куб.м/год	Передача стока потребителю	Передача сточных вод	Примечание	
				Оборудование	Оборудование																
1	2	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	24	25	26		
1.7.2.4	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,355	0,312	2407,2864	1619	907	712	0	0	0	0	1619	1619	2а	0				
1.7.2.5	Умьальник сашшола	1	ХПВ	0,71	0,71	912,67606	1296	648	648	0	0	0	0	1296	1296	2а	0			следует	
1.7.2.6	Подол сашшола	6	ППВ	0,57	0	1000	570	0	0	570	0	0	0	570	570	2а	0			следует	
1.7.3	Объект 70-71а (Лаборатория САНК №1)																				
1.7.3.1	Раковина	6	ХПВ	0,54	0,54	750	810	405	405	0	0	0	0	810	810	2а	0			следует	
1.7.3.2	Бокс типа ВП1-ОС	3	ППВ	0,002	0	6500	13	0	0	13	0	0	0	13	13	2а	0			следует	
1.7.3.3	Стоп-молва двойная с 2-мя емкостями	3	ХПВ	0,27	0,27	374	202,0	101	101	0	0	0	0	202	202	2а	0			следует	
1.7.3.4	Умьальники сашшола	6	ХПВ	0,18	0,18	822,22222	296	148	148	0	0	0	0	296	296	2а	0			следует	
1.7.3.5	Подол сашшола	3	ППВ	0,285	0	750,87719	214	0	0	214	0	0	0	214	214	2а	0			следует	
1.7.3.6	Обустройство рефрижераторного типа РД1(С)	1	ХПВ	0,01	0	4800	48	48	0	0	0	0	0	48	48	2а	0			следует	
1.7.3.7	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,09	0,079	2183	369	207	162	0	0	0	0	369	369	2а	0			24,06,24,3	
1.7.4	Объект 102 (Участок подготовки комплектования ТЭСЛ и ТЭС)																				
1.7.4.1	Дистиллятор ДС-70	1	ХПВ	0,42	0	500	210	210	0	0	0	0	0	175	175	2а	35				
1.7.5	Объект 90 (Аргонно-кислородная станция)																				
1.7.5.1	Технологические нужды	1	ППВ	0,7	0	6000	4200	0	0	4200	0	0	0	4200	4200	2а	0				
1.7.6	Лаборатория САНК №2																				
1.7.6.1	Раковина лаборат.	7	ХПВ	0,54	0,63	547,86325	641	405	236	0	0	0	0	641	641	2а	0			следует	
1.7.6.1	Анализатор ДС-25	1	ХПВ	0,4	0	2000	800	800	0	0	0	0	0	740	740	2а	60			следует	
1.7.6.1	Бокс типа ВП1-ОС	6	ППВ	0,002	0	6500	13	0	0	13	0	0	0	13	13	2а	0			следует	
1.7.6.1	Стоп-молва двойная с 2-мя емкостями	2	ХПВ	0,18	0,18	377,77778	136	68	68	0	0	0	0	136	136	2а	0			следует	
1.7.6.1	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,09	0,079	2183,432	369	207	162	0	0	0	0	369	369	2а	0			следует	
1.7.6.1	Умьальники сашшола	6	ХПВ	0,18	0,18	822,22222	296	148	148	0	0	0	0	296	296	2а	0			следует	
1.7.6.1	Подол сашшола	6	ППВ	0,57	0	750,87719	428	0	0	428	0	0	0	428	428	1	0			следует	
Итого по площадке основных производств																					
										171858	25748277	921924	0	26427753	26427753	241540	0	288703			
										0	Вологовыделение	выпуск 1	15906314	14811314							
												выпуск 2	10509679	11616439							
												выпуск 3	11760	11760							
												ИТОГО	26415993	26427753							
												БЭП	241540								
												передача	0								
												передача	288703								
1.8 Площадка цеха №1 РЗ																					
1.8.1.1	За.№1																				
1.8.1.1	Зарядка линии приема щелочи	1	ППВ	6,4	6,4	4	26	4	26	0	26	0	0	26	26	2а	0				
1.8.1.2	Приготовление раствора щелочи	1	ППВ	6,4	6,4	108	691	108	691	0	691	0	0	691	691	2а	0				
1.8.1.3	Приготовление раствора	1	ППВ	6,4	6,4	108	691	108	691	0	691	0	0	691	691	2а	0				
1.8.1.4	Магнотрактор (изгрузка сырья)	1	ППВ	20	0	90	1800	90	1800	0	1800	0	0	1800	1800	2а	0				
1.8.1.5	Охлаждение компрессора 302ВП10/80	1	ППВ	0,3	0	8760	2628	8760	2628	0	2628	0	0	2628	2628	2а	0				
1.8.2	За.№2																				
1.8.2.1	Промышленная система пробоотбора	1	ХПВ	0,4	0,4	5	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2а	0				
1.8.2.2	Лабораторная мойка	3	ХПВ	0,06	0,06	1004	361	181	180	0	361	0	0	361	361	2а	0				
1.8.2.3	Смывалка	5	ХПВ	0,25	0,25	7860	9825	9825	0	9825	0	0	0	9825	9825	2а	0			вып.2а	

Копия водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор 04.07.19; Основные провоз, 6

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

№ п/п	Перечень водопотребителей	Кол-во потреби-телей	Полная потребность в воде	Наименование	Нормы расхода воды		Время работы		Расчетные водопотребление, куб.м/год	ХТБ от сети МУП «ТЭС»	Водопотребление, куб.м/год	Платонная вода (состояние, пар, конденсат)	Оборотное водоснабжение	Расчетные водопотребление, куб.м/год	В водный объект	Выпуск в водный объект	Безопасный уровень, куб.м/год	Передача стока на предприятие	Передача сточных вод на предприятие	Примечание	
					кв.м/ч	кв.м/сут	сут	сут													
1	2	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	24	25	26	
1.7.2.4	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,355	0,312	2407,2864	907	1619	907	712	0	0	0	1619	1619	2а	0				
1.7.2.5	Умьальник сашлоза	1	ХПВ	0,71	0,71	912,67606	648	1296	648	648	0	0	0	1296	1296	2а	0			следует спещкан	
1.7.2.6	Подол сашлоза	6	ППВ	0,57	0	1000	0	570	0	0	570	0	0	570	570	2а	0				
1.7.3	Объект 70-71а (Лаборатория САНК №1)																				
1.7.3.1	Раковина	6	ХПВ	0,54	0,54	750	405	810	405	405	0	0	0	810	810	2а	0			спещкан	
1.7.3.2	Бокс типа БП1-ОС	3	ППВ	0,002	0	6500	13	0	0	13	0	0	0	13	13	2а	0			спещкан	
1.7.3.3	Стоп-молна двояная с 2-мя смесителями	3	ХПВ	0,27	0,27	374	202,0	101	101	101	0	0	0	202	202	2а	0			спещкан	
1.7.3.4	Умьальники сашлоза	6	ХПВ	0,18	0,18	822,22222	296	148	148	148	0	0	0	296	296	2а	0			спещкан	
1.7.3.5	Подол сашлоза	3	ППВ	0,385	0	750,87719	214	0	0	214	0	0	0	214	214	2а	0			спещкан	
1.7.3.6	Обустройство рефрижераторного типа РД1(С)	1	ХПВ	0,01	0	4800	48	0	0	48	0	0	0	48	48	2а	0			спещкан	
1.7.3.7	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,09	0,079	2183	369	207	162	207	0	0	0	369	369	2а	0			2а,06,24,3	
1.7.4	Объект 102 (Участок подготовки комплектования ТЭСЛ и ТЭС)																				
1.7.4.1	Дистиллятор ДС-70	1	ХПВ	0,42	0	500	210	0	0	0	0	0	0	175	175	2а	35				
1.7.5	Объект 90 (Аргонно-кислородная станция)																				
1.7.5.1	Технологические нужды	1	ППВ	0,7	0	6000	4200	0	0	4200	0	0	0	4200	4200	2а	0				
1.7.6	Лаборатория САНК №2																				
1.7.6.1	Раковина лаборат	7	ХПВ	0,54	0,63	547,86325	641	405	236	0	0	0	0	641	641	2а	0			спещкан	
1.7.6.1	Аналитический ДС-25	1	ХПВ	0,4	0	2000	800	0	0	0	0	0	0	740	740	2а	60			спещкан	
1.7.6.1	Бокс типа БП1-ОС	6	ППВ	0,002	0	6500	13	0	0	13	0	0	0	13	13	2а	0			спещкан	
1.7.6.1	Стоп-молна двояная с 2-мя смесителями	2	ХПВ	0,18	0,18	377,77778	136	68	68	68	0	0	0	136	136	2а	0			спещкан	
1.7.6.1	Синроуэник (нужал персонал) (по проекту)	1	ХПВ	0,09	0,079	2183,432	369	207	162	207	0	0	0	369	369	2а	0			спещкан	
1.7.6.1	Умьальники сашлоза	6	ХПВ	0,18	0,18	822,22222	296	148	148	148	0	0	0	296	296	2а	0			спещкан	
1.7.6.1	Подол сашлоза	6	ППВ	0,57	0	750,87719	428	0	0	428	0	0	0	428	428	1	0			спещкан	
Итого по площадке основных производств																					
										171858	25748277	921924	0	36427753	26427753	241540	0	288703			
										0	Вологоизвлечение	выпуск 1	15906314	14811314							
												выпуск 2	10509679	11616439							
												выпуск 3	11760	11760							
												ИТОГО	26415993	26427753							
												БЭП	241540								
												передача	0								
												передача	288703								
1.8 Площадка цеха №1 РЗ																					
1.8.1.1	За.№1																				
1.8.1.1	Зарядка линии приема щелочи	1	ППВ	6,4	4	26	26	0	0	26	0	0	0	26	26	2а	0				
1.8.1.2	Приготовление раствора щелочи	1	ППВ	6,4	108	691	691	0	0	691	0	0	0	691	691	2а	0				
1.8.1.3	Приготовление раствора	1	ППВ	6,4	108	691	691	0	0	691	0	0	0	691	691	2а	0				
1.8.1.4	Магнотрапезорт (изгрузка смолы)	1	ППВ	20	90	1800	1800	0	0	1800	0	0	0	1800	1800	2а	0				
1.8.1.5	Охлаждение компрессора 302ВП10/80	1	ППВ	0,3	8760	2628	2628	0	0	2628	0	0	0	2628	2628	2а	0				
1.8.2	За.№2																				
1.8.2.1	Промышленные системы пробоотбора	1	ХПВ	0,4	5	2	2	0	0	2	0	0	0	2	2	2а	0				
1.8.2.2	Лабораторная мойка	3	ХПВ	0,06	1004	361	181	180	0	361	0	0	0	361	361	2а	0				
1.8.2.3	Смывлоза	5	ХПВ	0,25	7860	9825	9825	0	0	9825	0	0	0	9825	9825	2а	0			вып.2а	

Копия водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор 04.07.19; Основные провоз, 6

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ФГУП "ГХК" на 2015-2019 гг.

№ п/п	Перечень водопотребителей	Коли-чест-во по треби-телям	Показат-ель рабо-ты ма-шины	Объем расхода воды		Нормы расхода воды, куб.м/час холод. вода горячая	Время работы оборудования ч/год	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Из гор-ного водо-приема холод. вода горячая	Водопотребление		Оборотное водо-снабжение	Расчетное водо-потребле-ние, куб.м/год	Водоотва-д в водо-отвод	Безвоз-вратные потери, куб.м/год	Выпуск	Примечание									
				Объем новой	Объем старой					Техническая вода из р. Енисей	Техническая вода															
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
1	ИХЗ цех №2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	Зд.1 (кранлище)																									
1.1	Аппарат АР-0123/1,2 охл.насосов	2	ППВ	Обеспечение безопасного хранения ОХТ	0,25		50	25			25		25	25												
1.2	Аппарат АР-0124/1,2	2	ППВ	Регламент ИИ 25-07.237 По среднему фактическому потреблению за предшествующий период	0,25		50	25			25		25	25												
1.3	Аппарат АР-0126	1	ППВ		0,25		50	13			13		13	13												
1.4	Аппарат АР-0129	1	ППВ		0,25		50	13			13		13	13												
1.5	Аппарат АР-0206/1,2	2	ППВ		0,25		500	250			250		250	250												
1.6	Аппарат АР-0208/1,2	2	ППВ		1		200	400			400		400	400												
1.7	Аппарат АР-0303/1-4	2	ППВ		0,25		200	100			100		100	100												
1.8	Аппарат АР-0307/1,2,3	2	ППВ		0,25		600	300			300		300	300												
1.9	Аппарат АР-0310/1,2	2	ППВ		0,25		12	6			6		6	6												
1.10	Аппарат АР-0312/1,2	1	ППВ		30		200	6000			6000		6000	6000												
1.11	Аппарат АР-0511/1,2	2	ППВ		0,25		500	250			250		250	250												
1.12	ВОС водоохлаждения	1	ППВ		4,0		8760	35040			35040		35040	35040												
1.13	Подпитка ВОС водоохлаждения	1	ППВ		3,500		8760	30660			30660		30660	30660												
2	Зд.70-71а станция воздухооборного охлаждения			Техрегламент ИИ 25-07.221 том 2 нормы от 70,71а			8760	14 892 000		0			14892000													
2.1	ВОС водоохлаждения	1	ППВ		1700		8760	8760			8760		8760	8760												
2.2	подпитка ВОС водоохлаждения	1	ППВ		85		8760	744 600			744600		744600	744600												
3	Зд.25																									
3.1	Аппарат АР-0628/1,2	1	ППВ	Обеспечение безопасного хранения ОХТ. Регламент ИИ 25-07.237. По среднему фактическому потреблению за предшествующий период	3		200	600			600		600	600												
3.2	Аппарат АР-0632	1	ППВ		10		200	2000			2000		2000	2000												
3.3	Аппарат АР-0633	1	ППВ		10		200	2000			2000		2000	2000												
3.4	Противопожарные нужды	1	ППВ		6,5		8760	56940			56940		56940	56940												
4	Зд.13 (отделение мойки и ремонта ТУК)																									
4.1	Технологические нужды, обмыл конвейера	1	ППВ	Тех. Регламент ИИ 25-07.327	3		2190	6570			6570		6570	6570												
5	Цех №4 ИХЗ зд.14 Охлаждение установленного оборудования	1	ППВ	Охлаждение установленного оборудования зд.14. По среднему фактическому потреблению за предшествующий период	0,685		8760	6001			6001		6001	6001												
6	Цех №3 зд.3А (ХОТ-2, "Суше" хранения)"																									
6.1	Синшлозы	10	ХПВ	ИИ 25-07.287	0,036		8760	6220	3154	3066			6220	6220												
6.2	Синшлозы	1	ХПВ		0,028		8760	491	245	246			491	491												
6.3	Синпропускники	1	ХПВ		0,258		8760	4520	2260	2260			4520	4520												

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы мор 04.07.191

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ФГУП «ГХК» на 2015-2019 гг

№ п/п	Перечень водопотребителей	Количество точек водопользования	Показатель качества воды	Нормы расхода воды		Время работы оборудования	Расчетное водопотребление, куб. м/год	Изгородь водопровода	Водоотведение		Расчетное водопотребление в сутки, куб. м	Оборотное водоснабжение	Водоотведение в водоем	Выпуск	Примечание	
				Общесредств	Нормы расхода воды				Техническая вода из р. Енисей	Водоотведение						
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	14	16	21	23	24	25
6.4	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	2000	ХТПВ	0,002	0,002	753	6024	3012	3012		6024		6024		вып. 2а	
7	Цех №3 зл. 3															
7.1	Саншлюзы	10	ХТПВ	0,002	0,002	8760	350	175,2	175		350		350		вып. 2а	
7.2	Саншлюзы	1	ХТПВ	0,003	0,003	8760	53	26,28	27		53		53		вып. 5б	
7.3	Саншлюзы	1	ХТПВ	0,018	0,258	1825	504	32,85	471		504		504		вып. 5б	
7.4	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	2000	ХТПВ	0,002	0,002	753	6024	3012	3012		6024		6024		вып. 2а	
8	Цех №3 зл. 18 склад г/б продукции															
8.1	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	200	ХТПВ	0,002	0,002	753	602	301	301		602		602		вып. 5б	
9	Цех №3 зл. 26 Кондиционирование ТРО															
9.1	Саншлюзы	1	ХТПВ	0,045	0,043	8760	771	394	377		771		771		вып. 2а	
9.2	Производственные нужды	1	ППВ	0,31		8760	2716			2716			2716		вып. 2а	
9.3	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	500	ХТПВ	0,002	0,002	753	1506	753	753		1506		1506		вып. 2а	
10	Цех №2, зл. 2															
10.1	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	2000	ХТПВ	0,002	0,002	753	6024	3012	3012		6024		6024		вып. 2а	
10.2	Саншлюзы	5	ХТПВ	0,54	0,54	2190	11826	5913	5913		11826		11826		вып. 5б	
10.3	Саншлюзы	1	ХТПВ	1,62	1,38	2190	6570	3548	3022		6570		6570		вып. 5б	
10.4	Технологические нужды	1	ППВ	0,285		8760	2497			2497			2497		вып. 2а	
11	ОДЦ пусковой комплекс 1 цех №5															
11.1	Сырая полость, дезактивация помещений, кв. м	1	ХТПВ	0,18	0,15	8760	2891	1577	1314		2891		2891		вып. 2а	
11.2	Саншлюзы	1	ХТПВ	1,72	1,43	2190	6899	3767	3132		6899		6899		вып. 5б	
11.3	Саншлюзы	1	ХТПВ	0,35	0,35	2190	1533	767	766		1533		1533		вып. 5б	
11.4	Умывальники саншлюзов	1	ХТПВ	0,1	0,1	2190	438	219	219		438		438		вып. 5б	
11.5	Поддоны саншлюзов	10	ППВ	0,75		2190	16425		0	16425			16425		вып. 5б	
11.6	Полная территория	1	ППВ	3		240	720		0	720			720		вып. 5б	
11.7	Технологические нужды	1	ППВ	3,70		4016	14876			14876			14876		СК	
12	Отделение 30															
12.1	Автоматизатор ДЭ-100	1	ППВ	0,75		1800	1350		0	1350			1350		вып. 2а	
12.2	Раковины лабораторные (15 шт)	15	ХТПВ	0,063	0,063	600	1134	567	567		1134		1134		вып. 2а	
12.3	Вытяжные шкафы (8 шт)	1	ХТПВ	1	0	600	600	600	0		600		600		вып. 2а	
13	Отделение 53															
13.1	Рубашки моющиеся камеры ИГК-3	1	ППВ	1		168	168		0	168			168		вып. 2а	
13.2	Рубашки теплообменников подпарного отделения	1	ППВ	5		7200	36000			36000			36000		вып. 2а	
13.3	Объемы внутренней пожарности обособленная	1	ППВ				10		0	10			10		вып. 2а	
13.4	Саншлюзы	5	ХТПВ	0,5		7860	19650	19650	0	19650			19650	0	вып. 2а	

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор 04.07.192

23 21

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ФГУП «ГХК» на 2015-2019 гг.

№ п/п	Перечень водопотребителей	Нормы расхода воды								Расчетное водопотребление, куб.м/год	Источники водоснабжения	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водоотведение в водоемы	Базовые потери, куб.м/год	Выпуск	Примечание		
		Количество точек водопользования	Показатель нормы расхода воды, куб.м/час	Время работы оборудования, ч/год	Нормы расхода воды, куб.м/год	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Источники водоснабжения	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водоотведение в водоемы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
14	Отделение 71.89																	
14.1	Рабочий лабораторный (8 шт)	8	ХПВ	Тех. Регламент НИ 25-07.325	0,072	0,071875	600	691	345,6	345		691			691		степ кан	
14.2	Вытяжные шкафы (3 шт)	1	ХПВ		0,54	0	600	324	324	0		324			324		степ кан	
15	ОДЦ 2-я очередь из №5																	
15.1	Технологические нужды	1	ППВ	Проект СКДЦ.2795-ИОС2	3,70		4016	14876			14876	0			14876		СК	
16	Зд. 84 теплоцентр, подогрев - изготовление горючей воды на нужды площадки ИХЗ				6,83		8760	59871							54428		на ГВ площадки И	
17	Полюс заводских проездов	1000	ППВ	СП 30.13.330.2016	0,0005		730	365	183	0	182						365	
18	Самшлюз	5	ХПВ	Перекоды между 2 и 3 зонами 1 класса работ должны быть оснащены санбарьерами и плавучим п.3.10.3 ОСПОРБ-99/2010, 10.12 СанПин 2.6.1.07-03. Расчет влет по среднему водопотреблению при проведении операций.	0,5		7860	19650	19650	0					19650	19650	0	вып 2а
Итого по площадке ИХЗ (ХОТ-1,2,ОДЦ)																		
										16 019 312	113 709	31 990	946 573	14 927 040	276 132	221 704	816 140	
										Водоотведение								
												Баз. 356; выпуск 2а,4						
												выпуск 50						
												БВП						
												в т.ч.площадка ВОС						

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор 04.07.193

44 32

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Создание промышленного производства МОКС-топлива для РУ БН-1200М на ФГУП «ГХК». Том 2 Часть 2

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ФГУП «ГХК» на 2020-2026гг

№ п/п	Параметры водопотребителей	Коды объектов по группировке топлив	Показатели водопотребления	Объемы водопотребления	Нормы расхода воды	Начало периода			Расчетное водопотребление, куб м/год	Водоотведение из источников ГЭС, РЭ	Водоотведение в водоемы	Расчетное водопотребление, куб м/год	Водоотведение на балансе	Водоотведение в водоемы	Примечание			
						в куб м/год	в куб м/год	в куб м/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Хоз-быт нужды объектов основного производства																	
1.1	Объекты котлонадзора																	
1.1.1	Административно-управленческий аппарат	29	ХПВ	СП30.13330.2016	0,00990	0,00510	251	109,185	72,062	37,123		109,185						
1.1.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	174	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	1587,750	990,756	596,994		1 587,750						
1.1.3	Душевые	60	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	1095	32850,000	17771,850	15078,150		32 850,000						
1.2	об. 400 СХТК																	
1.2.1	Душевые	2	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	502	502,000	271,582	230,418		502,000						
1.2.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	7	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	251	43,925	27,409	16,516		43,925						
1.3	Объекты теплообеспечения																	
6.1	Административно-управленческий аппарат	23	ХПВ	СП30.13330.2016	0,00990	0,00510	251	86,595	57,153	29,442		86,595						
1.3.1	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	29	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	251	181,975	113,552	68,423		181,975						
1.3.2	Работящие в горячих цехах	81	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0246	0,0204	365	1330,425	777,299	603,126		1 330,425						
1.3.3	Душевые	53	ХПВ	СП30.13330.2016	0,29755	0,25245	2190	63838,500	34536,628	29301,872		63 838,500						
1.4	Объекты ввода из эксплуатации РЭГРЗ																	
1.4.1	Административно-управленческий аппарат	25	ХПВ	СП30.13330.2016	0,00990	0,00510	251	94,125	61,122	32,003		94,125						
1.4.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	30	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	273,750	170,820	102,930		273,750						
1.4.3	Работящие в химической лаборатории	6	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2632	0,0468	251	466,860	396,379	70,481		466,860						
1.4.4	Душевые	40	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	2 190	43800,000	23695,800	20104,200		43 800,000						
1.5	Объекты ГДП																	
1.5.1	Административно-управленческий аппарат	5	ХПВ	СП30.13330.2016	0,00990	0,00510	251	18,825	12,424	6,401		18,825						
1.5.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	91	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	830,375	518,154	312,221		830,375						
1.5.3	Душевые	6	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	1 095	3285,000	1777,185	1307,815		3 285,000						
1.5.4	Душевые	3	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	502	753,000	407,373	345,627		753,000						
1.6	Объекты РЭЭФЭТ																	
1.6.1	Административно-управленческий аппарат	10	ХПВ	СП30.13330.2016	0,00990	0,00510	251	37,650	24,849	12,801		37,650						
1.6.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	643	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	5867,4	3661,3	2206,1		5 867,400						
1.6.3	Душевые	233	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	1700	19800,0	10714,5	9090,0		198 050,000						
1.7	Объекты на МЦНК																	
1.7.1	Работящие в химической лаборатории МЦНК	112	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2632	0,0468	251	8714,720	7399,078	1315,642		8 714,720						
1.7.2	Работящие в химической лаборатории на МЦНК	20	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2632	0,0468	365	2265,000	1921,360	341,640		2 265,000						
1.8	СПЧ-5 (подземная часть)																	
1.8.1	Душевые	4	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	1095	2190,000	1184,900	1005,210		2 190,000						
1.8.2	Работящие в остальных цехах (промплощадка)	12	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	109,500	68,328	41,172		109,500						

Копия Водохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы кор 04.07.19; Основные ХБ: 1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСВОТВОДЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АХС на 2020-2026 гг.

№ п/п	Перечень потребителей	Количество потребителей	Показатель требуемого качества	Нормы расхода воды				Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водопотребление		Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водоотведение, куб.м/год	Безвозвратные потери, куб.м/год	Примечание				
				Обоснование	Нормы расхода воды, куб.м/час	Время работы сут, час	Из коммунального водопровода		Оборотное водоснабжение									
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	3	4															
1	Холодильная установка соор. 446/447	2	оборот	ИН 19-11.822-2016	20	2800	112000											
1.1	Подпитка ВСС, Градирия Росинка 20 (по 2 градирни на установку)	4	ХПВ		0,442	2800	4950								4950	100%		
2	Холодильная установка соор. 467	5	оборот	ИН 19-11.677-2014	40	2800	560000											
2.1	Подпитка, Градирия Росинка 40	5	ХПВ		0,484	2800	6776								6776			
3	Холодильная установка соор. 441, 445	2	оборот	ИН 19-11.635-2007	32	2800	179200											
3.1	Подпитка, Градирия ПТВ-160 с верхним распол. Вентилятора (по 2 градирни на установку)	4	ХПВ		0,432	2800	4838								4838			
4	Эксплуатация системы кондиционирования(ВВР)	4	ПВ	паспорт	0,31	5110	6336			6336					6336			
5	Эксплуатация системы кондиционирования(ВВР)	4	ХПВ	паспорт	0,31	3650	4526			0					4526			
6	Мылка автотранс порта.	42	ХПВ	по среднему фактическому	0,3	251	3163			0		2372	2372		791	25%		
7	Хоз-быт нужды																	
7.1	Работающие в административных зданиях.	74	ХПВ	СП90.13330.2012	0,0099	0,0051	279			184	95	279		279				
7.2	Работающие в остальных цехах (горзона)	179	ХПВ	СП90.13330.2012	0,0156	0,0084	251			701	422	1123		1123				
7.3	Работающие в остальных цехах ((ВЛ, СПЧ))	203	ХПВ	СП90.13330.2012	0,0156	0,0084	365			1155	696	1851		1851				
7.4	Душевые	40	ХПВ	СП90.13330.2012	0,2705	0,2285	502			5432	4608	10040		10040	0			
7.5	Столовая ФХ. Приготовление	300	ХПВ	СП90.13330.2012	0,0086	0,0034	251			648	256	904		904				
7.6	Посудомоечная машина	1	ХПВ	Паспорт	1,2	836	1123			1123	0	1123		1123				
7.7	Полые проездов, кв. м	58200	ХПВ	Противопожарные мероприятия	0,0005		52			1513	0				1513			
7.8	Сооружения 622,623. Работающие в остальных цехах (горзона)	173	ХПВ	СП90.13330.2016	0,025	365	1579			1579	0	1579		1579				
Итого по ФХДИ													900201	12413	851200	2372	16899	29730
Вспомогательные нужды													881789	24253	851200	2372	0	28217
Хоз-быт нужды													18412	12335	6077	0	16899	1513
Забор ХПВ+ГВ (МП "ГТЗ")													Горанизация		18271	2372	16899	
													В оборотную сист		851200			
													БВР, из них		28730			
													подпитка ВСС		16252	2372	16899	
													Прочие БВП		13478			

39

31

одоляющийся баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы.; Вспомогательные, 2

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ СПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АХС на 2020-2026 гг

№ п/п	Перечень водопотребителей	Количество потребителей	Показатель качества	Нормы расхода воды			Время работы сут, час	Расчетное водопотребление м ³ , куб.м/год	Водопотребление		Расчетное водопотребление м ³ , куб.м/год	Вспомогательные нужды	Водоотведение, куб.м/год	Безвозвратные потери, куб.м/год	Примечание	
				Обоснование	Нормы расхода воды, суг. куб.м/час	холодная			горячая	Из скважин водопровода						Оборотное водоснабжение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	
Складской цех (СЦ)																
1 База№1																
1.1	Работающие в административных зданиях	12	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	45	30	15			45		сеттик	
1.2	Работающие в остальных цехах (горзона)	6	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0156	0,0084	251	38	23	15			38		сеттик	
1.3	Душевые	2	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,2705	0,2285	247	247	134	113			247		сеттик	
2 База№2																
2.1	Работающие в административных зданиях	28	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	105	70	35			105			
2.2	Работающие в остальных цехах (горзона)	19	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0156	0,0084	251	119	74	45			119			
2.3	Работающие в остальных цехах (горзона) склад, 947, 326 (ГСМ), об. 702	5	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0156	0,0084	247	31	19	12			31		сеттик	
2.4	Душевые	9	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,2705	0,2285	494	2223	1203	1020			2223			
2.5	Подразная организация ООО"ПРЭХ ГХК"		ХПВ					4000	2000	2000			4000			
3 База№3																
3.1	Работающие в административных зданиях	11	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	41	27	14			41		сеттик	
3.2	Работающие в остальных цехах (горзона)	6	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0156	0,0084	251	38	23	15			38		сеттик	
3.3	Душевые	2	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,2705	0,2285	247	247	134	113			247		сеттик	
Итого по СЦ																
								7134	3737	3397	0	7134	0	7134	0	
Вспомогательные нужды																
								0	0	0	0	0	0	0	0	
								7134	3737	3397	0	7134	0	7134	0	
Хоз-быт нужды																
								0	0	0	0	0	0	0	0	
								7134,000	3737,000	3397,000	0	7134,000	0	7134,000	0	
								687,000				687,000		687,000		

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСВЧЕДЕНИЯ СПОСОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АХС на 2020-2026 гг

№ п/п	Перечень водопотребителей	Копи чест во треби телей	Показат ель треби ои оо качеств	Нормы расхода воды			Время работы суг, час /год	Расчетное водопотребление, куб м/год	Водопотребление		Расчетное водоотте дене, куб м /год	Водоотте дене, куб м /год	Безвоз вратные потери куб м /год	Приме чание				
				Обоснование	Нормы расхода воды, суг, куб м/час	Холодная			Горячая	Из коммуна водопро вода Сети ИП ГТЭС					Оборотн ое водо снабжен ие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Ц С и П																		
1. Об. 309 (Ц-0)																		
1.1	Работающие в административных зданиях	18	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0099	0,0051	247	67	44	23		67		67				
1.2	Работающие в остальных цехах (горюча)	44	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	247	272	170	102		272		272				
1.3	Душевые	2	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	543,4	543	294	249	0	543		543		3-ж		
2. Об. 310																		
2.1	Работающие в административных зданиях	1	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0099	0,0051	247	4	2	2		4		4				
2.2	Работающие в остальных цехах (горюча)	4	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	247	25	15	10		25		25				
2.3	Душевые	1	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	185,25	93	50	43	0	93		93				
3. ЛМП																		
3.1	Работающие в административных зданиях	12	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0099	0,0051	247	44	29	15		44		44				
3.2	Работающие в остальных цехах (горюча)	39	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	247	241	150	91		241		241				
3.3	Душевые	3	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	555,75	834	451	383		834		834				
Итого по Ц С и П								2123	1205	918	0	2123	0	2123	0			
Хоз-быт нужды								2123	1205	918	0	2123	0	2123	0	2123	0,000	
1. ЦТСБ								Водоотведение									Горькаялизация	
1.1	Административно-управленческий аппарат. Комсомольская, 9	19	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0099	0,0051	251	72	47	25		72		72				
1.2	Работающие в цехах (Комсомольская, 9)	12	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	251	75	47	28		75		75				
1.3	Работающие в цехах. Производственный персонал.	20	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	251	128	78	48		128		128				
1.4	Работающие в цехах. Оменный персонал	8	ХПВ	СП30.13330.2016	0,0156	0,0094	365	73	46	27		73		73				
1.5	Душевые	1	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2705	0,2295	502	251	136	115		251		251				
1.6	Полив газонов, цветников	1	ХПВ	СП30.13330.2016	0,006		48	1	1	0		1		1				
1.7	Персонал подрядчика ООО "ТР-ЭК"	4	ХПВ	договор комплексного обслуживания	0,0166	0,0094	251	25	16	9		25		25				
1.8	Мышка в помещении для приема пищи	1	ХПВ	СП30.13330.2016	0,2200	0,2800	365	183	80	103		183		183				
Итого по ЦТСБ								806	451	355	806		806	806	806			
Хоз-быт нужды								806	451	355	806		806	806	806			
Забор ХПВ+ГВ (ИП ГТЭС)								Водоотведение									Горькаялизация	

34 42

одохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы.; Вспомогательные; 5

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ СПОСОБИТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АХС на 2020-2026 гг

№ п/п	Перечень водопотребителей	Количество потребителей	Показатель требуемого качества	Нормы расхода воды				Время работы сут, час /год	Расчетное водопотребление млн. куб.м/год	Водопотребление			Расчетное водопотребление, куб.м /год	Водоотведение			Примечание
				Обоснование	Нормы расхода воды, куб.м/час	Из коммунального водопровода				Сборотсеивание	Всего в г/д	Водоотведение в г/д		Водоотведение в г/д			
						холодная	горячая								Водоотведение в г/д	Водоотведение в г/д	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Административно-коммунальные объекты																
1	Здания комбинатоправления 1, 2, 2а, 4, 5							5039	3176	1863		5039		5039			
1.1.	Работающие в административных зданиях	1005	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	3784	2497	1287		3784		3784			
1.2.	Душевые	10	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,2705	0,2295	251	1255	679	576		1255		1255			
1.3.	Арендаторы:							3442	2423	1019		3442		3442			
	ООО "Комбинат питания: Северная 9; Маяковского, 6; Ленина,53. АО "Сотгаз" "МТУ" по надзору за ЯРБ Сибиря и дальнего востока". Маяковского, 6			Договор				8481	5599	2882	0	8481	0	8481			
	Здания комбинато управления итого:							188	124	64		188		188			
2	Комсомольская, 48а	50,00	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251,00										
2.1.	Работающие в административных зданиях																
3	Бюро пропусков. Кассы ГХК ул. Сов. Армии, 22	125	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	471	311	160		471		471			
3.1.	Работающие в административных зданиях посетители																
3.2.	Душевые	2	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,2705	0,2295	251	251	136	115		251		251			
3.3.	Матые полов	997	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0004	0,0005	48	43	19	24		43		43			
3.4.	Питьевые нужды	40	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0014	0,0011	251	25	14	11		25		25			
	Итого:							630	480	150		630		630			
4	Здание, ул.Горького 36	8	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,006	365	46	29	17		46		46			
4.1	Работающие в административных зданиях																
4.2.	сауна с душевой кабиной	3	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,156	0,204	365	394	171	223		394		394			
4.3.	Обслуживающий персонал	4	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	365	22	14	8		22		22			
	Итого:							462	214	248		462		462			

одохозяйственный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы.; Вспомогательные; 6

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АЭС на 2020-2026 гг.

№ п/п	Перечень водопотребителей	Количество потребителей	Показатель требуемого качества	Нормы расхода воды			Расчетное водопотребление		Расчетное водопотребление			Расчетное водопотребление		Безвозвратные потери, куб м/год	Примечание
				Обоснование	Нормы расхода воды, сут. куб м/час колодезная горячая	Время работы сут./год	Расчетное водопотребление инв. куб.м/год	Из комбин водопровода Сети ИП "ГТЗ" колодезная горячая	Оборотные водоснабжение	Водоотведение денеж. /год	Водоотведение денеж. /год	Водоотведение денеж. /год	Водоотведение денеж. /год		
5	Здание ОКБ КИП и А зд.303А (в том числе зд. 303)														
5.1.	Работающие в административных зданиях, ОПП.	46,0	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251,00	173	114	59		173	173		
5.2.	Арендаторы ООО "ОКБ КИП и А ГХК", МУВО №7 ФГУП "Атом-охрана". Итого:		ХПВ	Договор	0,0099	0,0051	251,00	1892	1520	372		1892	1892		
6	ТИР ул. Свердлова, 1 «А»	90	ХПВ	СПЗ0.13330.2016	0,0099	0,0051	251	339	224	115		339	339		
6.1.	Работающие в административных зданиях		ХПВ	Договор				365	273	92		365	365		
6.2.	Арендаторы: ООО "ПРЭХ ГХК" Итого:		ХПВ	Договор				704	497	207		704	704		
7	Столовая №1 "Арктика". Арендатор ООО "Комбинат питания."		ХПВ	Договор				21600	14600	7000		21600	21600		
8	Столовая №15 "Заря". Арендатор ООО "Комбинат питания."		ХПВ	Договор				19300	13300	6000		19300	19300		
9	АТС-2 гараж, Восточная,14 Арендаторы ООО "Телеком ГХК"		ХПВ	Договор				44	36	8		44	44		
10	Здание АТС-2, Восточная,14 Арендаторы ООО "Телеком ГХК"		ХПВ	Договор				1543	1279	264		1543	1543		
11	АТС-5 Школьная, 39 Арендаторы ООО "Телеком ГХК"		ХПВ	Договор				817	723	94		817	817		
12	Здание не жилое ул. Матросова, 13 Арендаторы: И.П. Жога И.Г. И.П. Корепанов А.В.; И.П. Тимофеев А.Д.; И.П. Блохин В.В. Сердюк К.С.		ХПВ	Договор				182	178	4		182	182		
13	зд.4А Промышленная, 40 Арендаторы ООО "ПРЭХ		ХПВ	Договор				1014	943	71		1014	1014		
14	Адресная,11а		ХПВ	Договор				216	63	153		216	216		

официальный баланс ФГУП ГХК 2020-2026 для схемы.; Вспомогательные; 7

36 44

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И АХС на 2020-2026 гг

№ п/п	Перечень водопотребителей	Количество потребителей	Показатель требуемого качества	Нормы расхода воды			Время работы сут, час /год	Расчетное водопотребление, куб.м/год	Водопотребление		Расчетное водопотребление, куб.м /год	Водоотведение, куб.м /год		Примечание			
				Обоснование	Нормы расхода воды, с/г, куб.м/час	Из коммунального водопровода			Сети МУП "ТЭС"	Вспомогательные нужды		Хозяйственные стоки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
14.1.	Арендаторы ООО "СКА", ИП Фатхуллин Р.С.																
15	Здание 301Г, ул.Ленина 64		ХПВ	Договор				923	167	756		923		923			
15.1.	Арендаторы																
16	Здание ОКБ КИП и А з/д.303(резерв)		ХПВ	Договор				226	226	0		226		226			
17	КПП №3 пр. Курчатова, 74		ХПВ	Договор				346	258	88		346		346			
18	Арендаторы: МУВО №7 ФГУП "Атом-охрана", Ленин, 4А Арендаторы ООО "ПРЭХ ГХК".																
								58741	40321	18420	0	58741	58741				
Всего по АХС								6831	4332	2499	0	6831	6831				
из них для нужд АХС								51910	35989	15921	0	51910	51910				
из них для нужд арендаторов																	

45 32

1. РЕЕСТР ДОГОВОРОВ со сторонними организациями

№ п.п	Наименование организации	Договор (№, назв.) или заявка	ХПВ куб.м/год	ППВ куб.м/год	ГВ (ХОВ) куб.м/год	Прием стоков (хлв) куб.м/год	Прием стоков (гв) куб.м/год	Прием стоков (ппв) куб.м/год
1	2	3						
1	ФГУП "НО РАО"	13ВК-2019 На отпуск и потребление технической воды		144				
2	АО "Атомспецтранс"	22Т-2019 теплоснабжения на отпуск и потребление тепловой энергии в горячей воде и теплоносителя			605			
3	АО "Атомспецтранс"	23ВК-2019 На отпуск и потребление холодной питьевой воды (холодное водоснабжение), сброс и прием сточных вод (водоотведение)	721			325	272	
4	МП "Гортеплоэнерго"	24Т-2019 "поставки тепловой энергии и теплоносителя для нужд горячего водоснабжения" (исх. № 01-39/04 от 09.01.2019 (о плане ремонтно-оборудования на 2019 год)			200000			
4	ООО "СМРП ГХК"	25ВК-2019 Холодного водоснабжения и водоотведения	300			300	216	
5	ООО "СМРП ГХК"	26Т-2019 На отпуск и потребление теплоносителя и тепловой энергии в теплоносители			216			
6	АО "ФЦНИВТ "СНПО Элерон"	33ВК-2019 холодного водоснабжения и водоотведения	8500			8500		
7	АО "ФЦНИВТ "СНПО Элерон"	34 ВК-2019 На отпуск и потребление технической воды		18000				
8	ФГКУ Комбинат "Саяны" Росрезерва	№35Т-2019 теплоснабжения на отпуск и потребление тепловой энергии в горячей воде и теплоносителя			396			

46
38

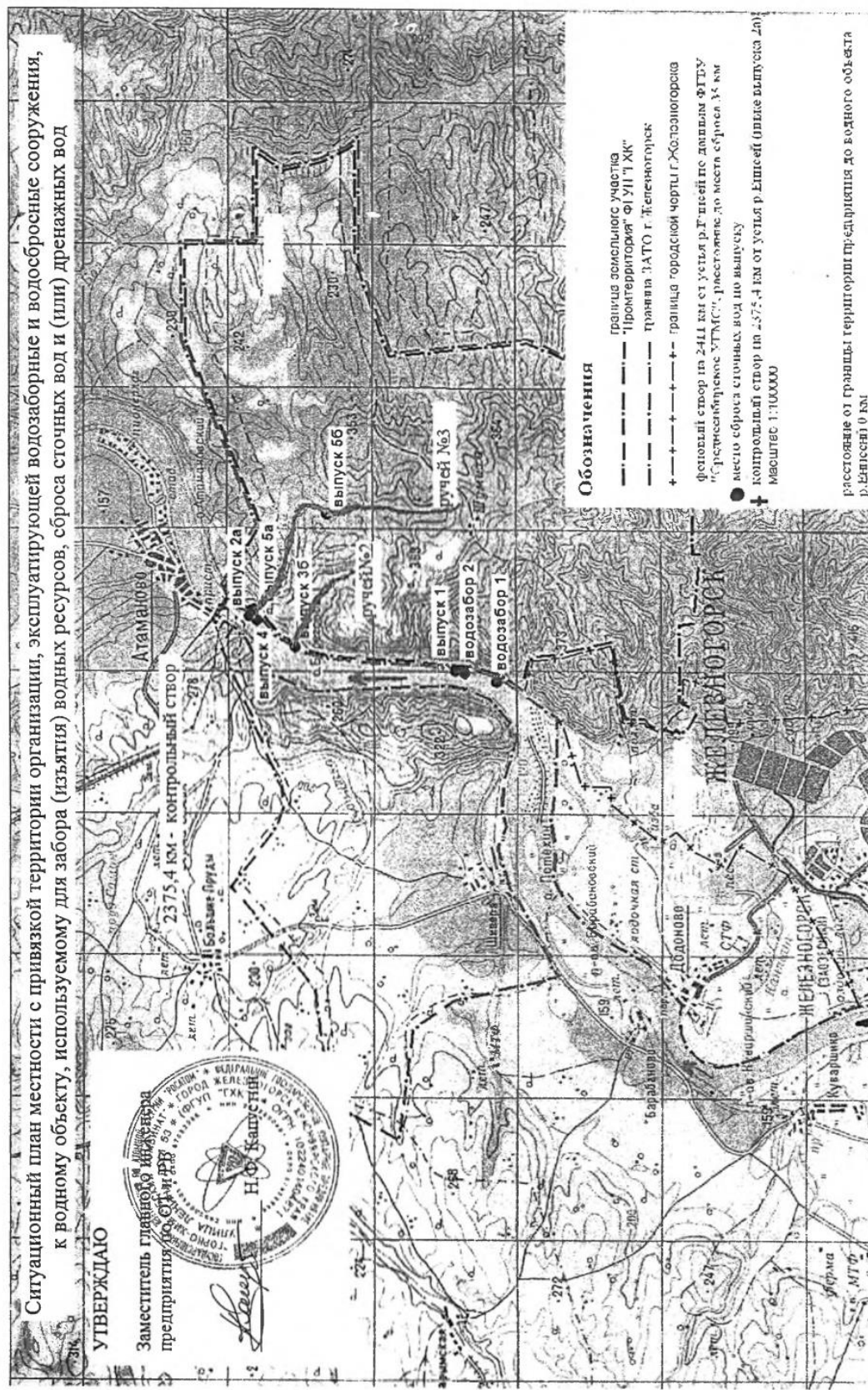
9	ФГКУ Комбинат "Саяны" Росрезерва	№ 07/97 от 23.01.2019 Заявка о заключении контракта на отпуск и потребление хозяйственно-питьевой воды	276							
10	ФГКУ Комбинат "Саяны" Росрезерва	№ 07/98 от 23.01.2019 Заявка о заключении контракта на прием, очистку и транспортировку хозяйственных стоков			276			396		
11	ФГКУ Комбинат "Саяны" Росрезерва	№ 11-18/262 от 14.05.2018 на подачу и потребление осветленной воды		11088						
12	ФГКУ Комбинат "Саяны" Росрезерва	№ 11-17/263 от 14.05.2018 на прием и транспортировку производственных стоков								11088
	Сумма		9797	29232	201217	9401	884	11088		

47
39

2. РЕЕСТР передачи воды сторонними организациями (арендаторам, ЗХУ, субподрядчикам) в рамках договора с МП «Гортеплоэнерго (по городской черте)

№ п.п	Занимаемые помещения	Наименование организации, ИП	ХПВ	ПШВ	ГВ (ХОВ)	Прием стоков (хпв)		Прием стоков (гв)		Прием стоков (шпв)
						куб.м/год	куб.м/год	куб.м/год	куб.м/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Северная, 9, 1 этаж, Маяковского, 6	ООО "Комбинат питания", АО "Согаз" "МТУ" по надзору за ЯРБ Сибири и дальнего востока".	2423,000		1019,000	2423,000	1019,000			
2	Столовая №1 "Арктика"	ООО "Комбинат питания"	14600,000		7000,000	14600,000	7000,000			
3	Столовая №15 "Заря"	ООО "Комбинат питания"	13300,000		6000,000	13300,000	6000,000			
4	АТС-2 гараж, Восточная, 14	ООО "Телеком ГХК"	36,000		8,000	36,000	8,000			
5	АТС-2, Восточная, 14	ООО "Телеком ГХК"	1279,000		264,000	1279,000	264,000			
6	АТС-5 Школьная, 39	ООО "Телеком ГХК"	723,000		94,000	723,000	94,000			
7	Здание не жилос ул. Матросова, 13	И.п Жога И.Г.; И.П. Корепанов А.В.; И.П. Тимофеев А.Д.; И.П. Блохин В.В.;	178,000		4,000	178,000	4,000			
8	зд.4А Промышленная, 40	ООО "ПРЭХ ГХК".	943,000		71,000	943,000	71,000			
9	Ленина, 4А	ООО "ПРЭХ ГХК".	258,000		88,000	258,000	88,000			
10	ТИР ул. Свердлова, 1 «А»	ООО "ПРЭХ ГХК".	273,000		92,000	273,000	92,000			
11	Здание ОКБ КИП и А зд. 303А (в том числе зд. 303)	Арендаторы ООО "ОКБ КИПиА ГХК"; МУВО №7 ФГУП "Атом-охрана".	1520,000		372,000	1520,000	372,000			
12	Андреева, 11а	Арендаторы ООО "СКА"; И.П. Фаткулан Р.С.	63,000		153,000	63,000	153,000			
13	Здание 301Г ул. Ленина 64	ООО "РМЗ ГХК"	167,000		756,000	167,000	756,000			
14	КПП №3 пр. Курчатова, 74	МУВО №7 ФГУП "Атом-охрана".	226,000			226,000	0,000			
ИТОГО			35989,000	0,000	15921,000	35989,000	15921,000			15921,000

48
40



41
49

**Приложение И – Инструкция предприятия
Обращение с отходами производства и потребления**

ИН.07.001-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Обращение с отходами производства и потребления

ИН 07.001-2024

Содержание

1	Область применения.....	5
2	Нормативные ссылки.....	5
3	Термины и определения.....	7
4	Список сокращений.....	9
5	Общие положения.....	10
6	Общие требования к организации работ.....	12
6.1	Лицензирование деятельности по обращению с отходами.....	12
6.2	Нормирование отходов.....	13
6.3	Инвентаризация отходов.....	14
6.4	Паспортизация отходов.....	15
6.5	Ответственность в области обращения с отходами.....	16
7	Технологическая схема обращения с отходами.....	17
8	Порядок обращения с отходами, образующимися на предприятии.....	21
9	Порядок взаимодействия подразделений при транспортировании отходов и передаче их сторонним организациям.....	24
9.1	Взаимодействие подразделений при транспортировании отходов.....	24
9.2	Порядок взаимодействия подразделений при передаче РСО в СЦ.....	24
9.3	Порядок взаимодействия подразделений при передаче отходов I-II классов опасности федеральному оператору.....	25
9.4	Порядок взаимодействия подразделений при передаче НКО специализированной организации.....	27
9.5	Порядок взаимодействия подразделений при передаче отходов на УЧО.....	27
9.6	Порядок взаимодействия подразделений при передаче прочих отходов специализированным организациям.....	28
10	Учет и отчетность.....	28
11	Контроль за обращением с отходами.....	30
12	Требования к содержанию инструкции по обращению с отходами.....	31
13	Требования к персоналу.....	32
14	Требования к подрядным организациям.....	32
15	Требования по охране труда.....	33
Приложение А	(обязательное) Общие требования по проведению и оформлению результатов инвентаризации.....	36
Приложение Б	(обязательное) Схема обращения с отходами, содержащими полезные компоненты.....	57
Приложение В	(обязательное) Перечень отходов, образующихся на предприятии.....	58
Приложение Г	(справочное) Вес ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп.....	63
Приложение Д	(справочное) Памятка о действиях при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при обращении с отходами I-II классов опасности.....	64

ИН 07.001-2024

Приложение Е	(обязательное) Порядок обращения с отходами III класса опасности, содержащими нефтепродукты.....	65
Приложение Ж	(обязательное) Сопроводительное письмо о передаче партии РСО в СЦ.....	68
Приложение И	(обязательное) Форма заявки на вывоз отходов II класса опасности.....	69
Приложение К	(обязательное) Сопроводительный паспорт партии отходов....	70
Приложение Л	(обязательное) Форма учета отходов, принятых на УЧО.....	71
Приложение М	(обязательное) Форма журнала первичного учета движения отходов.....	72
Приложение Н	(обязательное) Форма данных учета в области обращения с отходами.....	73
Приложение П	(рекомендуемое) Форма чек-листа для проведения самостоятельных проверок.....	75
Приложение Р	(обязательное) Форма акта производственного контроля.....	78
Библиография	79

ИН 07.001-2024

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер предприятия


А.Ю. Холомеев
"15" ноября 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Обращение с отходами производства и потребления	ИН 07.001-2024 взамен ИН 07.001-2019 ИН 07.460-2022 Срок действия 5 лет
Введена приказом главного инженера предприятия	срок введения установлен с «01» января 2025 г.
от «18» 11 2024 г. № 212/3241-17	

Инструкцию должны знать:

1. Руководители подразделений, их заместители, главные инженеры
2. Должностные лица в подразделении, ответственные за деятельность в области обращения с отходами
3. Лица, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления I-V класса опасности

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция разработана с целью организации работ по обращению с отходами производства и потребления и устанавливает общие требования к организации работ по обращению с отходами производства и потребления, образующимися в результате деятельности ФГУП «ГХК».

1.2 Действие настоящей инструкции распространяется на все структурные подразделения предприятия и комбинатоуправления, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления, и обязательна для исполнения всеми должностными лицами, принимающими участие в деятельности по обращению с отходами.

1.3 Настоящая инструкция не распространяется на обращение с радиоактивными и медицинскими отходами.

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие документы:

- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»);

- постановление Правительства РФ от 18.10.2019 № 1346 «Об утверждении положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»;

- постановление Правительства РФ от 24.10.2019 № 1363 «Об утверждении формы типового договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности»;

- постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности» (в редакции постановления Правительства РФ от 23.05.2024 №651);

- постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

- постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;

ИН 07.001-2024

- распоряжение 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»;
- распоряжение Правительства РФ от 14.11.2019 г. № 2684-р «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- приказ МПР РФ от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;
- приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности»;
- приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.12.2023 № 825 «О внесении изменений в Порядок учета в области обращения с отходами, утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1028»;
- приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.11.2023 № 798 «О внесении изменения в Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденный приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030»;
- приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

ИН 07.001-2024

федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»;

- стандарт организации СТО 73 «Системы менеджмента. Производственная техническая документация. Порядок разработки, утверждения, актуализации».

Примечание - При пользовании настоящей инструкцией целесообразно проверить действие ссылочных стандартов. Если ссылочный документ заменён (изменён), то следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом.

3 Термины и определения

В настоящей инструкции используются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (объект НВОС) - объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединённые единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков [1].

3.2 Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению [2];

3.3 Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов [2];

3.4 Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения [2];

3.5 Транспортирование отходов - перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, в том числе по автомобильным дорогам и железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального предпринимателя или юридического лица либо предоставленного им на иных правах [2];

3.6 Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку [2];

3.7 Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) [2];

3.8 Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду

[2];

3.9 **Размещение отходов** – хранение и захоронение отходов [2];

3.10 **Хранение отходов** – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения [2];

3.11 **Захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду [2];

3.12 **Объекты размещения отходов** – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов [2];

3.13 **Лимит на размещение отходов** – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории [2];

3.14 **Норматив образования отходов** – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции [2];

3.15 **Паспорт отходов** – документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе [2];

3.16 **Группы однородных отходов** – отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме) [2];

3.17 **Инвентаризация отходов** – деятельность по выявлению источников образования отходов, определению мест и условий сбора, временного хранения и накопления, использования, обезвреживания отходов, количественных и качественных показателей отходов производства и потребления, определению условий и возможности их передачи другим юридическим или физическим лицам (Применительно к данной инструкции);

3.18 **Вторичные ресурсы** – отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства [2];

3.19 **Селективный сбор вторичного сырья** – раздельный сбор отходов по их видам в местах образования и размещения для последующего использования в качестве сырья, материалов (Применительно к данной инструкции);

3.20 **Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности** – юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее также – федеральный оператор) [2];

3.21 **Индивидуальная упаковка для отработанных ртутьсодержащих**

ИН 07.001-2024

ламп - изделие, которое используется для упаковки отдельной отработанной ртутьсодержащей лампы, обеспечивающее ее сохранность при накоплении;

3.22 Транспортная упаковка для отработанных ртутьсодержащих ламп - изделие, которое используется для складирования отработанных ртутьсодержащих ламп в индивидуальной упаковке, обеспечивающее их сохранность при накоплении, хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании;

3.23 Грузовое место — одна единица груза, которая предназначена для транспортировки;

3.24 Масса нетто — масса отхода без учета массы контейнера, тары, упаковки;

3.25 Масса брутто — масса отхода с контейнером, тарой, упаковкой;

3.26 Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством [2] и принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.

4 Список сокращений

АХС - административно-хозяйственная служба
ГРОРО - государственный реестр объектов размещения отходов
ДВОС - декларация о воздействии на окружающую среду
ЗФТ — завод фабрикации топлива
ЗРТ - завод регенерации топлива
ИБП — источник бесперебойного питания
КУ - комбинатоправление
МОЛ- материально-ответственное лицо
НВОС - негативное воздействие на окружающую среду
НКО - твердые не коммунальные отходы IV-V классов опасности
ОАКБ - отработавшие аккумуляторные батареи
ОМТС - отдел материально-технического снабжения
ОПП - отходы производства и потребления
ОРО - объект размещения отходов
ПВЭ ЯРОО - производство вывода из эксплуатации ЯРОО
ПНООЛР - проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
ПТЭ - производство тепловой энергии
ПЭК - производственный экологический контроль
РСЛ - ртутьсодержащие лампы
РСО - ртутьсодержащие отходы
СЖО - служба жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО
СЦ - складской цех
ТКО - твердые коммунальные отходы
УЧО - полигон захоронения условно чистых отходов об.653
ФККО - Федеральный классификационный каталог отходов

ИН 07.001-2024

ФГИС ОПВК – федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности

ФХ – федеральное хранилище

ФЭО – Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности

ЦСиП – цех сетей и подстанций

ЦТСБ – цех технических систем безопасности

ЭУ – экологическое управление

5 Общие положения

5.1 Работы по обращению с отходами на ФГУП «ГХК» (далее – предприятие) осуществляются на основании требований [2] и других действующих нормативно – правовых актов в области обращения с отходами согласно разделу 2 настоящей инструкции.

5.2 Кроме настоящей инструкции, при обращении с отходами следует руководствоваться технологическими регламентами, технологическими и рабочими инструкциями, инструкциями по охране окружающей среды и охране труда, инструкциями предприятия по обращению с отдельными видами отходов.

5.3 Деятельность по обращению с отходами на предприятии регулируется посредством следующих процедур:

- лицензирования деятельности в соответствии с [3, 4];
- инвентаризации отходов и объектов их накопления и размещения [5];
- определения класса опасности отходов [6];
- классификации в соответствии с ФККО [7];
- паспортизации отходов [8];
- нормирования отходов [9];
- документального учета [10];
- контроля за порядком обращения с отходами [2, 11].

5.4 Технологическая схема обращения с отходами включает в себя: образование отходов, накопление в местах образования, идентификацию, сортировку (селективный сбор), упаковку и маркировку, транспортировку и их дальнейшее удаление.

5.5 Отходы, образующиеся на предприятии, передаются сторонним организациям для обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения на договорной основе, а также размещаются (захораниваются) на собственных объектах размещения отходов (полигон УЧО, золоотвалы № 1,2).

5.6 Твердые коммунальные отходы передаются региональному оператору по обращению с ТКО по Железногорской технологической зоне, а также захораниваются на полигоне УЧО (в соответствии с лимитами, установленными декларациями о воздействии на окружающую среду).

5.7 Отходы I-II классов опасности передаются федеральному экологическому оператору (ФЭО).

ИН 07.001-2024

5.8 Лица, которые допущены к деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности [2, 12].

5.9 Допуск лиц к работе с отходами I - IV класса опасности осуществляется на основании приказов (распоряжений), изданных в подразделениях предприятия.

5.10 Ответственность за допуск работников к работе с отходами I - IV класса опасности возлагается на лиц, ответственных за общее руководство работами по обращению с отходами в подразделениях.

5.11 Порядок обращения с отходами в подразделениях предприятия определяется инструкциями подразделений, согласованными с ЭУ и введенными в действие приказами по подразделениям.

5.12 Подразделения предприятия должны соблюдать требования по обращению с отходами, осуществлять производственный контроль за обращением с отходами.

5.13 Порядок обращения с отходами, образующимися в результате деятельности подрядных организаций, выполняющих работы (оказывающих услуги) на территории предприятия, определяется в соответствии с Положением о взаимодействии ФГУП «ГХК» с подрядными организациями и зависимыми хозяйственными обществами [13].

5.14 Руководители структурных подразделений, служб, отделов, являющиеся исполнителями (инициаторами) по договорам аренды, подряда, несут ответственность за отражение в соответствующих договорах вопросов организации работ по обращению с отходами арендаторов и подрядчиков.

5.15 Методическое руководство и контроль по вопросам организации работ по обращению с отходами в подразделениях предприятия возлагается на ЭУ.

5.16 Подразделения предприятия ведут учет отходов и представляют отчетную документацию по обращению с отходами в ЭУ. На основании указанной документации ЭУ формирует сводную отчетную документацию по обращению с отходами в целом по предприятию и представляет ее в вышестоящие и контрольно-надзорные организации. Перечень и сроки представления отчетных материалов по обращению с отходами устанавливаются Регламентом [14].

5.17 Данные отчетной документации по обращению с отходами используются для оценки воздействия предприятия на окружающую среду, информирования руководства предприятия о состоянии деятельности по обращению с отходами, расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду, составления отчетов об организации и об осуществлении производственного экологического контроля, идентификации экологических аспектов и т.п.

6 Общие требования к организации работ

6.1 Лицензирование деятельности по обращению с отходами

6.1.1 Деятельность предприятия по обращению с отходами производства и потребления подлежит лицензированию в соответствии с [3].

Право ФГУП «ГХК» на выполнение работ по обращению с отходами в части их транспортирования и размещения (захоронения) на собственных ОРО установлено Лицензией [15].

6.1.2 В соответствии с требованиями [4] ЭУ совместно с подразделениями предприятия (ЗРТ, ПВЭ ЯРОО) осуществляет организацию работ:

- по получению лицензии на деятельность по транспортированию (ЗРТ) и размещению (ПВЭ ЯРОО) отходов;
- по периодическому подтверждению соответствия предприятия лицензионным требованиям (1 раз в 3 года).

На основании приказа по предприятию подразделения направляют в ЭУ требуемые обосновывающие материалы для обеспечения выполнения перечисленных пунктов [4].

6.1.3 Подразделения предприятия обязаны обеспечить соблюдение условий действия лицензии.

6.1.4 Лицензионными требованиями являются:

- а) для работ по размещению отходов IV классов опасности:
 - наличие необходимых для выполнения работ по размещению отходов зданий, строений, сооружений и помещений, принадлежащих лицензиату на праве собственности или ином законном основании и соответствующих установленным требованиям;
 - наличие у лицензиата на праве собственности или ином законном основании земельного участка, необходимого для осуществления лицензируемого вида деятельности;
- б) для работ по транспортированию отходов I - IV классов опасности:
 - наличие и соответствие транспортных средств, принадлежащих лицензиату на праве собственности или ином законном основании, необходимых (используемых) для выполнения заявленных работ, требованиям статьи 16 [2], включая требования наличия на транспортных средствах, контейнерах, цистернах, используемых при транспортировании отходов, специальных отличительных знаков, обозначающих определенный класс опасности отходов;
- в) для работ по п.а) и п.б):
 - наличие у лицензиата и работников лицензиата, допущенных к осуществлению деятельности в области обращения с отходами, профессионального обучения или дополнительного профессионального образования, необходимого для работы с отходами I - IV классов опасности, подтвержденного документами об образовании и (или) о квалификации на право работы с отходами I - IV классов опасности, в соответствии с требованиями статьи 15 [2];

ИН 07.001-2024

Грубым нарушением лицензионных требований в соответствии с [2] является :

- допуск к деятельности в области обращения с отходами лиц, не имеющих профессиональной подготовки, подтвержденной соответствующими документами на право работы с отходами I - IV классов опасности;
- отсутствие у лицензиата специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, необходимых для выполнения заявленных работ и соответствующих требованиям [4].

6.2 Нормирование отходов

6.2.1 В целях обеспечения охраны окружающей среды и уменьшения количества образования отходов на предприятии разрабатываются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, включая лимиты на размещение отходов на собственных ОРО и на ОРО сторонних организаций, имеющих лицензии на соответствующий вид деятельности [9].

6.2.2 Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение рассчитываются подразделениями предприятия, осуществляющими свою деятельность на объектах II категории НВОС, совместно с ЭУ в рамках ДВОС, которая представляется 1 раз в 7 лет. В случае изменения объектов размещения отходов, реорганизации и изменения производственных процессов структурных подразделений предприятия, выявления новых видов отходов, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение пересчитываются до истечения указанного срока. В этом случае ДВОС подлежит актуализации.

Для актуализации ДВОС структурные подразделения предприятия, осуществляющие свою деятельность на объектах II категории НВОС, планируют и направляют в ЭУ сведения:

- о запланированных (в течение семи лет) ремонтных, модернизационных и строительных работах, а также об ориентировочных объемах и видах отходов, образующихся в результате выполнения указанных работ, с обязательным приложением обосновывающей документации (дефектных ведомостей и т.п.),
- об объемах и видах планируемых к образованию в течение семи лет отходов с указанием мест (участков) выполнения работ, в ходе которых возможно образование конкретного вида отходов.

Обоснование (расчеты) образования каждого вида отходов с учетом технологических процессов и выполняемых работ в подразделениях (по соответствующим методикам) структурные подразделения предприятия направляют на согласование в ЭУ.

Для подразделений, осуществляющих свою деятельность на объектах III категории, сведения об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов включаются в состав отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в порядке и сроки, которые определены законодательством в области охраны окружающей среды.

ИН 07.001-2024

6.2.3 Сведения об отнесении подразделений предприятия к объектам НВОС соответствующих категорий находятся в папке общего доступа: /mnt/public/opendata/Подразделения/07_ЭУ/Разрешительные документы.

6.2.4 Подразделения предприятия должны обеспечить соблюдение установленных нормативов и лимитов.

6.2.5 Ответственные лица подразделений должны систематически осуществлять контроль соблюдения установленных нормативов и лимитов, проводить анализ результатов контроля и информировать руководство подразделения о результатах контроля в порядке, принятом в подразделении.

6.2.6 В случае появления тенденции к превышению установленных для подразделения нормативов и лимитов подразделению необходимо принять меры по предотвращению превышения и своевременно информировать ЭУ.

6.2.7 Расчеты нормативов образования отходов выполняются в рамках проведения инвентаризации отходов подразделения и включаются в отчет по инвентаризации.

6.2.8 Подразделения, эксплуатирующие ОРО, регулярно должны отслеживать количество принимаемых на размещение отходов во избежание превышения установленных для ОРО лимитов на размещение отходов.

6.3 Инвентаризация отходов, мест их накопления и конечного размещения

6.3.1 В целях разработки программы ПЭК, организации первичного учета отходов, установления нормативов образования отходов, организации раздельного сбора отходов, разработки мероприятий по предотвращению или снижению количества образования отходов проводится инвентаризация отходов, мест их накопления и конечного размещения, способов утилизации [2].

6.3.2 Инвентаризация отходов проводится во всех структурных подразделениях предприятия пообъектно - отдельно для каждого объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС).

6.3.3 Перечень структурных подразделений и отделов комбинатоуправления, в которых проводится инвентаризация, определяет ЭУ, исходя из категории НВОС.

6.3.4 В рамках инвентаризации учитываются отдельно отходы, образующиеся в ходе непосредственной деятельности подразделения и отходы, образующиеся в ходе деятельности подрядных организаций, осуществляющих деятельность на территории подразделения.

6.3.5 Инвентаризация объектов размещения отходов проводится подразделениями предприятия (ПТЭ, ПВЭ ЯРОО) не реже одного раза в пять лет в соответствии с [5] по запросу и под методическим руководством ЭУ. Результаты инвентаризации предоставляются в ЭУ для направления в территориальный орган Росприроднадзора.

6.3.6 В случае реорганизации и изменения вида деятельности структурных подразделений предприятия должна быть проведена инвентаризация отходов.

ИН 07.001-2024

6.3.7 При вводе в эксплуатацию нового или реконструкции действующего производства, в случае изменения технологического процесса, замены сырья или материалов и т.п. проводится локальная инвентаризация источников образования отходов на объектах, с определением предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, а так же мест конечного размещения и способов утилизации.

6.3.8 Для своевременной организации работ по актуализации сведений в ДВОС руководители структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность на объектах II категории НВОС, не позднее, чем за 6 (шесть) календарных месяцев, должны направить в адрес ЭУ соответствующее обоснование о планируемых изменениях технологического процесса, которые могут привести к образованию новых видов отходов или изменению количества ранее образующихся отходов.

6.3.9 Новые виды отходов, выявленные по результатам инвентаризации, после согласования с ЭУ:

- для объектов II категории включаются в действующие инструкции подразделений по обращению с отходами и в декларацию о ВОС при ее актуализации;

- для объектов III категории НВОС включаются в действующие инструкции подразделений по обращению с отходами и в программу ПЭК.

6.3.10 Порядок проведения инвентаризации отходов определен в приложении А к настоящей инструкции.

6.4 Паспортизация отходов

6.4.1 Отходы производства и потребления подразделяются на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные

II класс - высокоопасные

III класс - умеренно опасные

IV класс - малоопасные

V класс - практически неопасные.

6.4.2 В соответствии с [2] на отходы I-IV классов опасности должен быть составлен паспорт.

6.4.3 Порядок паспортизации отходов I-IV классов опасности определен [8].

6.4.4 Работы по паспортизации отходов I-IV классов опасности курируются ЭУ.

6.4.5 Типовая форма паспорта на отход, утвержденная [8], содержит следующие разделы, обязательные для заполнения:

- происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара);

- химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов);

ИН 07.001-2024

- способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа).

6.4.6 Согласно п. 3 Порядка [8] химический и (или) компонентный состав отходов устанавливается на основании сведений, содержащихся в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации. В случае отсутствия сведений о химическом и (или) компонентном составе отходов в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации, состав отходов устанавливается по результатам количественных химических анализов, выполненных с соблюдением требований [16].

6.4.7 Согласно Б.4 [17] компонентный состав отхода указывают на основании протокола результатов анализов, выполненных аккредитованной лабораторией. Для отходов, бывших товарами, утратившими потребительские свойства, указывают сведения о компонентном составе исходной продукции (изделия) согласно нормативным документам, техническим условиям, описаниям и др.

6.4.8 На отходы, включенные в ФККО, ЭУ оформляет паспорт в порядке, установленном п.6 Порядка [8] на основании полученных от подразделений подтверждающих сведений о составе отходов в соответствии с п. 6.4.6-6.4.7 настоящей инструкции.

6.4.9 При выявлении новых видов отходов (изменение технологии производства, создание, реконструкция объектов, списание ТМЦ и оборудования, утративших потребительские свойства со складов), не включенных в ФККО, подразделение обязано выполнить работы по подтверждению отнесения таких отходов к конкретному классу опасности в течение 90 дней со дня их образования, в том числе заключить договор на подтверждение класса опасности отхода и направить паспорт отхода и документы, подтверждающие класс опасности, в ЭУ.

6.5 Ответственность в области обращения с отходами

6.5.1 Общее руководство деятельностью по обращению с отходами производства и потребления и по соблюдению законодательных, нормативных и других требований в области обращения с отходами производства и потребления осуществляет генеральный директор предприятия.

6.5.2 Непосредственное руководство организационно-технической работой по обращению с отходами подразделениями и в целом по предприятию осуществляет главный инженер предприятия.

6.5.3 В подразделениях предприятия приказами (распоряжениями) назначаются лица, ответственные за осуществление работ по обращению с отходами:

- за общее руководство работами по обращению с отходами;
- за работы по идентификации, сортировке, упаковке, маркировке, транспортированию, накоплению отходов, захоронению на специальных объектах размещения отходов, передаче отходов сторонним организациям;

ИН 07.001-2024

- за техническое и санитарное состояние мест накопления отходов и объектов размещения отходов;
- за ведение учета, составление и предоставление отчетной документации в соответствии с Регламентом [14];
- за осуществление производственного контроля за порядком обращения с отходами в подразделении;

6.5.4 Копии приказов (распоряжений) направляются в ЭУ.

7 Технологическая схема обращения с отходами

7.1 Технологическая схема обращения с отходами производства и потребления на территории ФГУП «ГХК» в общем виде изображена на рисунке 7.1.



Рисунок 7.1 Технологическая схема обращения с отходами ФГУП «ГХК»

7.2 Отходы образуются в ходе ведения технологических процессов, эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, а также в период модернизации, ремонта, строительства и ликвидации производственных объектов.

7.3 Накопление отходов по месту их образования должно осуществляться строго в установленных (санкционированных) местах на территории подразделений-отходообразователей.

Систематически образующиеся отходы (такие как ТКО, НКО, за исключением крупногабаритных отходов) должны накапливаться в специализированных емкостях, контейнерах для накопления отходов.

7.4 Требования к контейнерам (емкостям):

- контейнеры должны быть герметичны, оборудованы крышкой, исключающей рассыпание отходов;
- в специальных помещениях допускается накапливать отходы в контейнерах без крышек в случае, если содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м не превышает 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны;

ИН 07.001-2024

- контейнеры устанавливаются на специально обустроенной контейнерной площадке либо в специально отведенном для этих целей помещении;

- все контейнеры должны быть идентифицированы (в т.ч. по принадлежности к подразделению - владельцу);

- контейнеры для накопления ТКО должны быть окрашены в темно-зеленый цвет и промаркированы надписью «ТКО», выполненную желтым (белым) цветом, рекомендуемый размер букв - 15×20 см, аналогично должны быть промаркированы контейнеры для накопления НКО и других видов отходов, накапливаемых отдельно друг от друга.

Дополнительно на контейнерах могут размещаться перечни отходов, которые подлежат накоплению в данном контейнере. Перечень заверяется подписью лица, ответственного за обращение с отходами, ставится дата.

Для обеспечения оперативного доступа при централизованном вывозе отходов, в случае, если крышка контейнера закрывается на замок, на контейнере должен быть указан номер рабочего телефона должностного лица, в ведении которого находится ключ. Ключ должен храниться в общедоступном месте (операторской, диспетчерской и т. п.).

7.5 Требования к обустроенным площадкам (помещениям):

- площадки (помещения) должны иметь водонепроницаемое основание (пол);

- площадки (помещения) должны содержаться в чистоте, в холодное время года очищаться от снега и наледи;

- при установке на одной площадке контейнеров для накопления ТКО и НКО, площадка, по возможности, должна быть разделена на соответствующие секции;

- размер контейнерной площадки для накопления ТКО должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 (для территории населенных мест). Расстояние от контейнеров до жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом должно быть не менее 20 м [18].

Допускается кратковременная выгрузка и временное накопление крупногабаритных строительных и растительных (древесных) отходов на открытой площадке, при соблюдении общих условий:

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, и др.);

- площадка должна быть огорожена сигнальной лентой (идентификация не требуется).

Не допускается складирование на открытых площадках взрывопожароопасных, токсичных отходов. Такие отходы при образовании в больших количествах немедленно удаляются. В количестве менее 0,5 т временно помещаются в идентифицированную герметичную тару на специальной площадке или помещении, с соблюдением всех мер безопасности.

ИН 07.001-2024

7.6 Идентификация отходов проводится на основе данных по типу используемого сырья и характеру ведения технологического процесса согласно технологическим регламентам и инструкциям, а также визуально.

7.7 Сортировка отходов проводится по необходимости путем разделения или смешения отходов с учетом класса опасности отходов, их агрегатного состояния и физико-химических свойств в соответствии с [19].

Отходы сортируются по месту их образования:

а) Отдельно собираются группы однородных отходов [19]:

- «Ртутьсодержащие отходы»;
- «Отходы аккумуляторов и аккумуляторных батарей транспортных средств»;
- «Батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств»;
- «Минеральные и синтетические масла, утратившие потребительские свойства»;
- «Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства»;
- «Отходы шин, покрышек, камер»;
- «Фильтры масляные, топливные, утратившие потребительские свойства».

б) Из отхода «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» отдельно собираются отходы содержащие полезные компоненты по схеме, приведенной в приложении Б настоящей инструкции.

Запрещено выбрасывать в контейнеры для сбора и накопления НКО и ТКО отходы из Перечня приложения В, ч.1, содержащие в своем составе полезные компоненты.

7.8 Упаковка отходов состоит в обеспечении установленными методами (с помощью укладки в тару) и средствами надлежащего порядка обращения с отходами и их сохранности.

Тип тары устанавливается исходя из класса опасности и агрегатного состояния отходов с учетом требований [19, 20].

7.9 Отходы, образующиеся на предприятии, удаляются путем захоронения на собственных объектах размещения отходов (полигон УЧО, золоотвалы № 1,2) и передачи по договорам для обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения сторонним организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности по обращению с ОПП.

7.9.1 Отходы I-II класса опасности передаются ФЭО в соответствии с действующим природоохранным законодательством и нормативно-методическими и распорядительными документами предприятия на основании заключенных договоров.

7.9.2 Отходы из контейнеров «ТКО» вывозятся региональным оператором по обращению с ТКО в соответствии с утвержденными графиками вывоза в рамках соответствующих договоров.

ИН 07.001-2024

7.9.3 Перечень ОПП, не относящихся к коммунальным, разрешенных к вывозу на полигон ТБО г. Красноярск, представлен в приложении к Договору между предприятием и специализированной организацией, принимающей на размещение (захоронение) данные виды отходов.

7.10 В целях соблюдения требований природоохранного и санитарного законодательства (п.224-225 [20]) рекомендуется удалять отходы (за исключением ТКО) из мест их накопления и передавать на обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение не реже одного раза в квартал.

В отдельных случаях допускается накопление отходов на срок более трёх месяцев, но не превышающий 11 месяцев [2], при условии их удаления до истечения указанного срока (когда экономически нецелесообразно транспортирование отходов из-за их небольшого количества).

7.11 Одними из важных элементов деятельности по обращению с отходами являются:

- предупреждение образования отходов;
- минимизация образования и накопления отходов;
- обеспечение безопасности обращения с отходами.

7.12 Отходы II, III и IV классов опасности от ремонта и обслуживания автотранспорта (спецтехники) – отработанные неповрежденные свинцовые аккумуляторы (ОСКАБ), отработанные фильтры очистки масла и топлива автотранспортных средств, шины пневматические автомобильные отработанные, образующиеся на ЗРТ и ФХ, должны накапливаться в местах сбора отдельно от других отходов.

7.12.1 Накопление отходов II класса опасности (ОАКБ) осуществляется в отдельных мешках из прочной полимерной пленки в хорошо проветриваемом, имеющем замок помещении, расположенном отдельно от производственных или бытовых помещений (гараж, склад, металлический шкаф), либо в закрытых помещениях при наличии приточно-вытяжной вентиляции. Допускается применение сухих неповрежденных картонных коробок из-под новых аккумуляторов.

7.12.2 Накопление твердых ОПП III класса опасности – масляных и топливных фильтров осуществляется в отдельном контейнере в упаковке (в бумажных мешках и ларях, мешках из прочной полимерной пленки, текстильных мешках).

7.12.3 Накопление шин автомобильных осуществляется отдельно от других видов отходов с соблюдением следующих обязательных требований [20]:

- при накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) должны соблюдаться следующие условия:
 - поверхность отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
 - поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка);
 - в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация.

ИН 07.001-2024

Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

7.13 Накопление отходов III класса опасности — отработанных нефтепродуктов, осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в приложении Е к настоящей инструкции.

7.14 Накопление крупногабаритного металлолома должно осуществляться на специально обустроенных отбортованных площадках, с твердым водонепроницаемым покрытием, к которым имеются подъезды. Площадка должна быть идентифицирована надписью «Металлолом». Не допускается размещение площадки в непосредственной близости от взрывоопасных установок. Запрещается накопление (складирование) металлолома на газоне (грунте).

Малогабаритный металлолом (стружка, обрезки, огарки электродов и т. п.) должен накапливаться в таре (контейнер, бочка, ларь и т. п.), на которой должна быть идентифицирующая надпись. Подробно порядок обращения с металлоломом изложен в [21].

7.15 Накопление обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (промасленная ветошь) должно осуществляться в закрытой таре из негорючего материала (металлических контейнерах, бочках, ларях) с идентифицирующей надписью.

8 Порядок обращения с отходами, образующимися на предприятии

8.1 На предприятии образуются отходы производства и потребления I–V классов опасности согласно Перечням приложения В к настоящей инструкции.

8.2 Порядок обращения с отходами I класса опасности.

8.2.1 Упаковка отработанных РСЛ производится непосредственно на местах персоналом, осуществляющим замену ламп в осветительных устройствах.

Перегоревшие лампы сортируются по типам ламп и упаковываются в индивидуальную упаковку. В качестве индивидуальной упаковки может быть использована неповрежденная заводская тара из-под ртутьсодержащих ламп аналогичного размера (или приобретенная для этих целей картонная тара), а также воздушно-пузырчатая пленка или другой подобный материал, обеспечивающий сохранение целостности ламп. Лампы в индивидуальных упаковках помещаются в транспортную тару, обеспечивающую их сохранность при накоплении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании. В случае неполной загрузки тары, пустоты заполняются мягким амортизирующим материалом.

Заполненная тара маркируется с указанием типа ламп, количества РСЛ (штук), веса РСЛ без упаковки (тонн), принадлежности к подразделению. Вес РСЛ рассчитывается в соответствии со справочными данными, приведенными в приложении Г к настоящей инструкции.

ИН 07.001-2024

Затем заполненная промаркированная тара помещается в специализированные оборотные герметичные контейнеры для накопления РСЛ (КРЛ-П и т.д.).

Накопление отработанных РСЛ осуществляется в специально выделенном для этой цели помещении, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, в условиях, исключающих повреждение тары и ограничивающих доступ посторонних лиц.

8.2.2 Ртутные термометры укладываются в специализированные оборотные герметичные контейнеры в заводской упаковке или с прокладками во избежание боя. Накопление отработанных ртутных термометров в подразделениях предприятия должно осуществляться на участке (складе) накопления в специализированных оборотных герметичных контейнерах в количестве не более 10 штук (сроком до 11 месяцев).

8.2.3 Не допускается совместное накопление поврежденных и неповрежденных РСО. В случае повреждения, в частности боя РСО, они должны быть немедленно собраны. Битые РСО упаковываются в двойной полиэтиленовый мешок с последующим нанесением на него маркировки о количестве упакованных в нем битых РСО и их массе. Далее мешок помещается в герметичную металлическую емкость с ручками для переноса. Емкость маркируется «Для битых ртутьсодержащих отходов». Приемка битых РСО производится по весу.

8.2.4 Работы по сбору и упаковке разбитых РСО необходимо проводить с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания. Порядок действий при обращении с ртутью в случае повреждения РСО приведен в приложении Д к настоящей инструкции.

8.2.5 В местах накопления отработанных РСО должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с РСО, а также находиться средства для демеркуризации ртути.

8.2.6 Подразделения предприятия передают РСО в место централизованного накопления в СЦ по мере их накопления. Порядок взаимодействия подразделений при передаче РСО в СЦ приведен в п.9.2 настоящей инструкции.

8.2.7 Сбор, упаковку и передачу в СЦ отработанных РСЛ, находящихся в зданиях комбинатууправления, осуществляет сторонняя подрядная организация.

8.3 Порядок обращения с отходами II класса опасности.

8.3.1 В местах накопления отходов II класса опасности (ОАКБ, ИБП), должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с ними и противопожарном режиме, а также находиться средства для нейтрализации электролита.

8.3.2 При упаковке ОАКБ, ИБП должны быть приняты меры по недопущению их механического разрушения ОАКБ во избежание утечек электролита.

8.3.3 Каждая транспортная тара (мешок, коробка) с отходами II класса опасности должна быть промаркирована с указанием типа отходов, их

ИН 07.001-2024

количества (штук) и веса без упаковки (тонн), а также наименования подразделения.

8.3.4 По мере накопления отходов (но не реже чем 1 раз в 11 месяцев), отходы II класса передаются федеральному оператору.

8.3.5 Электролиты, собранные при повреждении, течи или обслуживании аккумуляторных батарей, и непригодные к дальнейшему использованию, также подлежат передаче федеральному оператору.

8.3.6 Не допускается осуществлять слив электролитов в систему централизованной канализации, сброс отходов электролитов на почву, в водные объекты, на водосборные площади.

8.3.7 Электролиты, непригодные к дальнейшему использованию, накапливаются в закрытых, химически стойких емкостях на открытых специально оборудованных площадках либо в закрытых помещениях при наличии приточно-вытяжной вентиляции. Емкости с электролитом должны быть установлены в плетеную или пластиковую тару, установленную на поддон. Поддон должен быть изготовлен из нержавеющей стали или пластика, при этом емкость поддона должна быть больше емкости бутылки. На всех емкостях с электролитом, непригодном для дальнейшего использования, должны быть надписи о содержимом, с указанием наименования отхода и его класса опасности.

8.3.8 В местах накопления электролитов должны быть предусмотрены средства для ликвидации возможного пролива, обеспечивающие их нейтрализацию в соответствии с [22].

Порядок взаимодействия подразделений при передаче отходов I-II классов опасности федеральному оператору приведен в п.9.3 настоящей инструкции.

8.4 Обращение с ломом черных и цветных металлов осуществляется в соответствии с инструкцией предприятия [21].

8.5 Обращение с отработанными маслами осуществляется в соответствии с приложением Е к настоящей инструкции и инструкцией предприятия [23].

8.6 Обращение с отходами, образующимися при списании ТМЦ с центральных складов, осуществляет СЦ в следующем порядке:

- идентифицирует отходы по классам опасности, определяет код по ФККО, соответствие нормативу образования и лимиту на размещение;
- при выявлении новых видов отходов организует работу по оформлению паспортов на отходы в соответствии с п.6.4 данной инструкции (при необходимости с привлечением подразделения-заказчика ТМЦ);
- осуществляет ведение учета и предоставление отчетности по этим отходам;
- оформляет договор на передачу отходов для утилизации, обезвреживания и захоронения.

8.7 Порядок обращения с отходами, содержащими полезные компоненты, захоронение которых запрещено, следующий: отходы временно накапливаются в подразделениях предприятия в специально оборудованных местах (контейнерах, площадках, на стеллажах в производственных или складских

ИН 07.001-2024

помещениях) на срок до 11 месяцев и передаются на утилизацию в специализированные организации по соответствующим договорам [24-26].

8.8 Порядок обращения с иными отходами осуществляется в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами, на основании инструкций подразделений и договоров.

8.9 Персонал подразделений предприятия должен быть ознакомлен с порядком обращения с отходами, в том числе отходами производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

9 Порядок взаимодействия подразделений при транспортировании отходов и передаче их другим подразделениям и сторонним организациям

9.1 Взаимодействие подразделений при транспортировании отходов

9.1.1 Транспортирование отходов I-IV классов опасности осуществляется при соблюдении общих требований в соответствии с [4] при наличии:

- лицензии на транспортирование отходов соответствующих классов опасности;
- документов о соответствующей квалификации лиц, допущенных к транспортированию таких отходов;
- паспортов транспортируемых отходов.

9.1.2 Перечень отходов, допускаемых для транспортирования ЗРТ, определен Лицензией [15].

9.1.3 Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной ЗРТ инструкцией.

Инструкция по транспортированию должна содержать:

- перечень транспортных средств, используемых для транспортирования отходов I-V классов опасности с указанием полезного объема кузова транспортного средства;
- транспортную схему, согласованную с подразделениями;
- график вывоза отходов из подразделений;
- порядок получения, учета и использования документов строгой отчетности (талонов, бесконтактных карт);
- порядок приема-передачи отходов на транспортирование;
- порядок ведения учета и предоставления отчетности о переданных на размещение (захоронение) отходов.

9.2 Порядок взаимодействия подразделений при передаче РСО в СЦ

9.2.1 Подразделение, сдающее РСО, перед отправкой отходов в СЦ, формирует транспортную партию (грузовые места) следующим образом: заполненная промаркированная транспортная тара (в соответствии с п. 6.1. настоящей инструкции) укладывается штабелями на поддон по несколько штук в ряд и в высоту, затем данная конструкция обертывается стрейч-плёнкой (скотчем, шпагатом) или другим подобным материалом, чтобы зафиксировать коробки между собой. Формирование грузового места производится с учетом

ИН 07.001-2024

возможности его погрузки в транспортное средство в соответствии с требованиями [27] (оптимально 9 коробок (3x3)). Грузовое место в обязательном порядке маркируется. Маркировочная надпись должна содержать следующие сведения:

- принадлежность к подразделению (участку);
- описание грузового места (вид тары, количество единиц тары (шт.));
- габариты грузового места (длина, ширина, высота), м;
- масса брутто (т) (значение массы брутто указывается по факту взвешивания на участке накопления РСО в СЦ);
- код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по ФККО (4 71 101 01 52 1, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства);
- масса отхода нетто (т);
- примечание (например, картонные коробки уложены на поддон штабелями по __шт. в ряд, по __ шт. в высоту и перевязаны скотчем (стрейч-пленкой, шпагатом и др.)).

9.2.2 Подразделение, сдающее РСО, направляет в адрес СЦ сопроводительное письмо о передаче партии РСО, за подписью руководителя подразделения по форме приложения Ж с указанием типа РСО, количества (штук) и расчетного веса РСО без упаковки (тонн), габаритных размеров тары, в которой эти отходы передаются. Копия письма направляется в ЭУ.

9.2.3 Работник СЦ, ответственный за прием РСО от подразделений предприятия, проводит проверку партии РСО на предмет соответствия требованиям по упаковке и маркировке. В случае несоответствия требованиям, партия не принимается на участок накопления СЦ до момента устранения несоответствий. В случае, если содержимое тары не соответствует заявленному в сопроводительном документе или маркировке на транспортной таре, то ответственность за это несет сотрудник соответствующего подразделения.

9.2.4 В случае отсутствия замечаний к упаковке и маркировке партии РСО ответственный работник СЦ производит взвешивание каждого грузового места в присутствии уполномоченного представителя подразделения, передающего РСО на участок накопления СЦ. Результаты взвешивания — масса брутто каждого грузового места фиксируется в сопроводительном письме и на маркировочной надписи соответствующего грузового места и заверяется подписью ответственного сотрудника СЦ, производившего взвешивание.

9.2.5 Прием - передача РСО от подразделений предприятия на участок временного хранения СЦ оформляется записью в журнале приема-передачи РСО, хранящемся на участке временного накопления СЦ. Ответственность за ведение журнала возлагается на работника СЦ, ответственного за прием - передачу РСО.

9.3 Порядок взаимодействия подразделений при передаче отходов I-II классов опасности федеральному оператору

9.3.1 Передача отходов I-II классов опасности федеральному оператору осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской

ИН 07.001-2024

Федерации. Ответственным подразделением за заключение договора с ФЭО и взаимодействие с ним в ФГИС ОПВК является ЭУ.

9.3.2 Передачу отходов II класса опасности подразделения предприятия проводят самостоятельно, отходов I класса опасности (PCO) - централизованно через СЦ, в порядке, установленном настоящей инструкцией.

9.3.3 Приказами подразделений назначаются ответственные лица за сбор, учет, накопление, организацию радиационного контроля, и сдачу отходов I-II класса опасности. Копии приказов направляются в ЭУ.

9.3.4 На ответственных лиц подразделений возлагаются обязанности по:

- организации работ по сбору, накоплению, идентификации, сортировке, упаковке, маркировке, транспортировке отходов I-II класса опасности;
- обеспечению технического и санитарного состояния мест накопления;
- направлению в ЭУ сведений для разработки паспортов при выявлении новых (ранее не образывавшихся) отходов I-II класса опасности;
- организации заявки на радиационный контроль партии отходов, подготовленной к сдаче (при необходимости);
- направлению заявки на предоставление транспортного средства для вывоза отходов с территории подразделения;
- достоверному учету (в журналах первичного учета движения отходов) и документальному оформлению партий отходов I-II класса опасности;
- оформлению и направлению в СЦ сопроводительных писем на сдачу отходов I класса опасности;
- оформлению и направлению в ЭУ заявок на сдачу отходов II класса опасности.

9.3.5 По мере формирования транспортных партий отходов I класса опасности ответственный сотрудник СЦ направляет в ЭУ заявку на вывоз партии отходов. По мере формирования транспортных партий отходов II класса опасности ответственный сотрудник подразделения направляет в ЭУ заявку на вывоз отходов по форме приложения И.

9.3.6 На основании заявок от подразделений предприятия ответственный за взаимодействие с федеральным оператором сотрудник ЭУ формирует заявки на вывоз отходов в ФГИС ОПВК.

9.3.7 Информацию о дате вывоза партии отходов и индивидуальный QR-код для каждого грузового места, сформированный в ФГИС ОПВК, ЭУ направляет в подразделения предприятия.

9.3.8 QR-код закрепляется ответственным сотрудником подразделения на соответствующем грузовом месте способом, обеспечивающем его неотделимость и защищенность от внешнего воздействия (снег, дождь, ветер) во избежание повреждения QR-кода и его нечитаемости.

9.3.9 Передача отходов I-II классов опасности осуществляется при наличии доверенности на сотрудника, ответственного за передачу отходов I-II классов опасности и уполномоченного на подписание транспортных накладных. Доверенность на подписание первичных бухгалтерских документов оформляется в установленном законом порядке. Копия доверенности

ИН 07.001-2024

передается транспортировщику вместе с копией паспорта на передаваемый отход.

Погрузка отходов в транспортное средство федерального оператора осуществляется силами ответственного подразделения (PCO – силами СЦ, отходы II класса – по принадлежности).

9.3.10 Сотрудник ЭУ, ответственный за организацию работ по взаимодействию с федеральным оператором в личном кабинете ФГИС ОПВК, подписывает акт приема – передачи отходов в формате электронного документа с помощью УКЭП на основании полученных от подразделений заявок. Копию обоюдно подписанного акта направляет в соответствующее подразделение.

9.4 Порядок взаимодействия подразделений при передаче НКО специализированной организации

9.4.1 Ответственным подразделением за заключение договора со специализированной организацией на оказание услуг по размещению отходов 4-5 классов опасности, не относящихся к коммунальным, и взаимодействие с ней является ЭУ.

9.4.2 Руководителями подразделений назначаются приказами по подразделениям ответственные за направление заявок на вывоз НКО в ЗРТ и заполнение актов приема-передачи отходов по соответствующим заявкам.

9.4.3 Ответственные лица подразделений направляют в ЗРТ заявки на вывоз НКО с указанием перечня вывозимых отходов (с кодом по ФККО) и их объема (куб.м).

9.4.4 Вывоз НКО из подразделений предприятия осуществляется по мере формирования транспортной партии отходов на основании поступивших в ЗРТ заявок от подразделений.

9.4.5 Информацию о дате вывоза ответственный исполнитель ЗРТ сообщает в соответствующие подразделения.

9.4.6 При передаче отходов ответственный сотрудник подразделения обеспечивает проверку передаваемых отходов на отсутствие в них отходов, содержащих полезные компоненты, запрещенные к захоронению, и заполнение акта приема-передачи отходов в двух экземплярах.

9.4.7 Водитель ЗРТ при приеме отходов на транспортирование ставит подпись в акте приема-передачи с указанием даты и расшифровкой подписи. Один экземпляр акта приема-передачи отходов остается у ответственного лица подразделения, из которого вывозятся отходы, второй экземпляр акта передается водителю ЗРТ.

9.4.8 После передачи отходов на полигон и получения отчетных документов по вывозу НКО от принимающей организации, копии отчетных документов (отвесы) направляются в соответствующие подразделения и в ЭУ.

9.5 Взаимодействие подразделений при передаче отходов на УЧО

9.5.1 Перечень отходов, принимаемых на полигон УЧО, определяется Лицензией [15]. Согласно этому документу составлен Перечень отходов,

ИН 07.001-2024

размещаемых на собственных объектах предприятия, который представлен в ч.3 приложения В.

Прием отходов и их захоронение на полигоне УЧО производится в строгом соответствии с указанным Перечнем. Размещение на полигоне УЧО отходов, не вошедших в Перечень, запрещены.

9.5.2 На каждую партию отходов, направляемых на полигон УЧО, составляется сопроводительный паспорт по форме приложения К и направляется в адрес ПВЭ ЯРОО.

Прием отходов на размещение без представления в адрес ПВЭ ЯРОО сопроводительного паспорта на размещаемую партию отходов запрещается.

9.5.3 Учет отходов, принятых на полигон УЧО, осуществляется в журнале учета принятых отходов по форме приложения Л к настоящей инструкции.

9.5.4 Порядок приема и захоронения отходов на полигоне УЧО осуществляется в соответствии с Технологическим регламентом [28].

9.6 Порядок взаимодействия подразделений при передаче прочих отходов специализированным организациям

9.6.1 В соответствии с п. 6.2.1 СТО 157 [29] заявка на закупку, по которой работы/услуги выполняются для нескольких подразделений предприятия, оформляется тем инициатором закупки, чьи работы являются преобладающими. Подразделения, ответственные за оформление закупочной документации для заключения и ведение договоров при оказании услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию, утилизации отходов, образующихся на предприятии, определены в приложении В.

9.6.2 Подразделение, ответственное за организацию работ в рамках договоров утилизации конкретных отходов, по заявке организует сбор отходов и их передачу в специализированную организацию, не реже 1 раза в 11 месяцев [2].

9.6.3 Взаимодействие подразделений при передаче ТКО региональному оператору по обращению с ТКО осуществляется в соответствии с утвержденными графиками вывоза в рамках соответствующих договоров, заключенных ответственными подразделениями согласно приложению В, ч.2.

9.6.4 Порядок взаимодействия подразделений при передаче отработанных масел определен в приложении Е.

10 Учет и отчетность

10.1 Учет в области обращения с отходами на предприятии осуществляется в соответствии с Порядком [10].

10.2 Учет в области обращения с отходами ведется отдельно по каждому объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду.

10.3 Учету и контролю подлежат все отходы производства и потребления: образовавшиеся, переданные другим лицам, в том числе в СЦ (РСО, отработанные масла, отходы полиэтилена и гофрокартона), полученные от других лиц, размещенные на собственных объектах размещения отходов (полигон УЧО, золоотвалы).

ИН 07.001-2024

10.4 Первичный учет отходов отражается в журнале учета движения отходов по форме приложения М в целом по структурному подразделению предприятия, входящему в один объект НВОС. При необходимости первичный учет отходов ведется по внутренним структурным подразделениям структурных подразделений предприятия, входящих в один объект НВОС.

Допускается ведение журналов учета движения отходов в электронном виде.

10.5 Первичными документами для занесения в Журнал учета отходов данных об образовании, приходе-расходе отходов являются акты приема-передачи, накладные о передаче отходов, сопроводительные паспорта, акты выполненных работ (оказанных услуг), счета-фактуры и т.п.

10.6 Наименование отхода должно соответствовать ФККО [7].

10.7 Учет в области обращения с отходами ведется на основании измерений фактического количества образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, а также размещенных отходов в соответствии с [16].

10.8 При ведении учета и составлении отчетов определение подразделениями фактического количества образующихся отходов осуществляется следующими способами (в зависимости от вида отходов):

- путем взвешивания отходов (отходы черного и цветного металлолома, отработанные аккумуляторные батареи, РСЛ, макулатура и др.);
- по материально-сырьевому балансу, на основании фактического расхода материалов (шлак сварочный, остатки и огарки стальных сварочных электродов, абразивные круги, шины пневматические автомобильные отработанные и др.);
- визуальной оценкой объемов отходов по заполнению контейнера, с последующим расчетом массы с использованием плотности отходов по формуле $m = V(m^3) \times \rho$ (тонн/м³) (плотность отходов приведена в приложении В, ч.3);
- расчетным методом по формулам и алгоритмам в соответствии с [30] (например, количество золошлаковых отходов, образующихся при сжигании угля в котельных установках, рассчитывается по количеству сожженного в котельных установках угля с учетом его качественных характеристик).

10.9 Все значения количества отходов учитываются в единицах массы в тоннах с точностью до трех знаков после запятой.

10.10 Отходы подлежат отражению в учете в течение 10 (десяти) рабочих дней, следующих за днем фактического образования отхода, проведения операций по размещению отходов, передаче отходов другим лицам или получению отходов от других лиц.

Допускается с учетом особенностей технологических процессов, в которых образуются отходы (непрерывность процесса (например, образование золошлаковых отходов), наличие нескольких стадий переработки), отражать в учете отходы в течение месячного срока, исчисляемого со дня, следующего за днем фактического образования отхода.

ИН 07.001-2024

10.11 Обобщение данных об учете отходов осуществляется ежемесячно, ежеквартально и за календарный год.

Данные об учете отходов за месяц являются оперативными и используются для формирования оперативной информации об обращении с отходами.

10.12 Обобщенные данные об учете отходов (отчеты) представляются ответственными исполнителями в ЭУ ежеквартально по форме Приложения Н структурными подразделениями предприятия – ПВЭ ЯРОО, ЗРТ, СЖО, ЗФТ, ЦЗЛ, ГДЛ, ПТЭ, СХТК, СЦ, ФХ, ЦСиП, ЦТСБ, ОИТ, ОГМ, АХС с приложением копий актов передачи отходов специализированным организациям по договорам.

Учет отходов, образующихся в подразделениях комбинатууправления и структурных подразделениях, не перечисленных в п.10.12, осуществляется АХС в соответствии с [31].

10.13 Порядок и сроки предоставления отчетной документации в области обращения с отходами определены Регламентом [14].

10.14 Данные об учете за квартал, шесть и девять месяцев, а также за календарный год обобщаются Экологическим управлением нарастающим итогом отдельно по каждому объекту НВОС и в целом по ФГУП «ГХК» и представляются в вышестоящие и надзорные организации.

10.15 Документы по обращению с отходами (акты приема-передачи, сопроводительные паспорта, Журналы учета отходов, отчеты о движении отходов) должны храниться в подразделениях в течение установленных сроков, но не менее пяти лет.

11 Контроль за обращением с отходами

11.1 В соответствии с требованиями [2] на предприятии организованы и осуществляются:

- производственный контроль за соблюдением требований природоохранного и санитарного законодательства РФ в области обращения с отходами;
- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.

11.2 Производственный контроль в области обращения с отходами и мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов являются составной частью производственного экологического контроля предприятия, осуществляемого в соответствии с программой ПЭК.

11.3 Производственный контроль за обращением с отходами осуществляется структурными подразделениями предприятия - ПВЭ ЯРОО, ЗРТ, СЖО, ЗФТ, ЦЗЛ, ГДЛ, ПТЭ, СХТК, СЦ, ФХ, ЦСиП, ЦТСБ, ОИТ, ОГМ, АХС, на всех этапах технологической схемы обращения с отходами, экологическим управлением - в ходе комплексных проверок согласно инструкции предприятия [11].

ИН 07.001-2024

Производственный контроль за обращением с отходами в подразделениях комбинатоуправления и структурных подразделениях, не перечисленных в п.11.3, осуществляет АХС.

11.4 Контроль в подразделениях выполняется комиссионно ежемесячно путем проверки соответствия фактического порядка обращения с отходами требованиям действующей нормативной, разрешительной и рабочей документации по обращению с отходами.

11.5 Ответственные лица при проведении производственного контроля должны использовать чек-лист по форме, приведенной в приложении П.

11.6 Результаты производственного контроля оформляются актом проверки по форме приложения Р к настоящей инструкции с приложением к акту чек-листа, заполненного по вопросам 9-19. Копии актов ежемесячных проверок направляются в ЭУ.

Подробный чек-лист, заполненный по всем вопросам, направляется в ЭУ в рамках проведения комплексной проверки.

11.7 Проведение мониторинга окружающей среды на объектах размещения отходов осуществляется ПВЭ ЯРОО и ПТЭ в соответствии с [32].

12 Требования к содержанию инструкции по обращению с отходами

12.1 На основании настоящей инструкции структурные подразделения предприятия - ПВЭ ЯРОО, ЗРТ, СЖО, ЗФТ, ЦЗЛ, ГДЛ, ПТЭ, СХТК, СЦ, ФХ, ЦСиП, ЦТСБ, ОИТ, АХС и ОГМ разрабатывают собственную инструкцию в соответствии с требованиями [33], которая должна содержать следующие обязательные разделы:

- характеристика производственных процессов в подразделении, как источника образования отходов;
- порядок и способ определения фактического количества образующихся в подразделении отходов в соответствии с нормативными актами, методиками и инструкциями предприятия в области обращения с отходами;
- нормирование отходов (ссылка на нормативноустанавливающие документы (декларации о ВОС, программы ПЭК), требование о назначении ответственных лиц за соблюдение нормативов и лимитов);
- порядок обращения с отходами (порядок сбора, затаривания, накопления);
- схема (рисунок) расположения на территории подразделения мест накопления отходов с указанием вида отходов (схема может корректироваться по мере внесения изменений в порядок обращения с отходами);
- характеристика мест и емкостей для накопления отходов с указанием их вместимости: площадка, контейнер, ящик, поддон и т.д. (количество отходов (максимальное), которое может находиться в местах накопления (тонны, м³));
- периодичность вывоза отходов для их дальнейшей утилизации обезвреживания, размещения, порядок транспортирования отходов, указание мест окончательного размещения отходов;
- порядок производственного контроля, ответственные;

ИН 07.001-2024

- защита территории от загрязнения отходами (перечень возможных ситуаций при обращении с отходами, в случае возникновения которых происходит загрязнение окружающей среды (например, разлив отработанных масел, разбитие ртутных ламп, термометров, пожар на объекте размещения отходов, россыпь отходов в процессе погрузки и (или) транспортирования и др.), действия персонала в случае возникновения аварийной ситуации);
- порядок ведения учета и предоставления отчетности в области обращения с отходами (журналы учета отходов, отчетность в соответствии с Регламентом [14], периодичность ведения записей, ответственные за ведение документации);
- требования к персоналу;
- техника безопасности при выполняемых работах.

12.2 Подразделения комбинатууправления, УК, ОТК, ПУ, ДКС, ПСО, ОГ при обращении с отходами руководствуются настоящей инструкцией и инструкцией, разработанной АХС [31].

13 Требования к персоналу

13.1 Лица, допущенные к лицензируемым видам деятельности - транспортированию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности [2].

13.2 Лица, участвующие в деятельности по обращению с отходами (ответственные за контроль работ по обращению с отходами, техническое и санитарное состояние мест накопления отходов, ведение учета и составление отчетности, осуществляющие непосредственное обращение с отходами, например упаковку, погрузку и разгрузку отходов), могут проходить обучение в рамках повышения квалификации, не реже одного раза в пять лет [12].

13.3 Обучение в области обращения с отходами на предприятии организуется и осуществляется в соответствии с [34].

14 Требования к подрядным организациям

14.1 При выполнении работ подрядными организациями на территории предприятия, в результате которых образуются отходы, подразделениям, ответственным за использование земельного участка, необходимо:

14.1.1 Организовать ознакомление персонала Подрядчика с действующими на ФГУП «ГХК» требованиями по охране окружающей среды в рамках программ инструктажа на рабочем месте для командированного персонала сторонних организаций, с действующей нормативно-методической документацией предприятия в области обращения с отходами (инструкции подразделений и предприятия по обращению с отходами);

14.1.2 Согласовать площадки накопления отходов, образующихся в ходе проведения работ Подрядчиком;

ИН 07.001-2024

14.1.3 Организовать учет подрядных (субподрядных) организаций в соответствии с РД [13];

14.1.4 Обеспечить проведение совместных проверок каждого подрядчика в период действия договора по соблюдению требований охраны окружающей среды в области обращения с отходами с составлением актов проверок. В актах проверок подробно отражать фактическое положение дел в области обращения с отходами подрядчиками, с указанием сведений о состоянии мест накопления отходов подрядчиков, выявленных нарушениях и рекомендаций по их устранению. Копии актов направлять в ЭУ.

14.2. Подробно требования к подрядным организациям изложены в Положении [13].

15 Требования по охране труда

15.1 Требования по допуску работников к самостоятельной работе. К выполнению работ по обращению с отходами I-V классов опасности допускаются работники (не моложе 18 лет), прошедшие:

- предварительный и периодический медицинские осмотры и не имеющие противопоказаний к выполнению работ;
- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты в объеме должностных обязанностей;
- проверку знаний требований охраны труда;
- обучение в области обращения с отходами I-IV классов опасности.

Допуск к выполнению работ по обращению с отходами оформляется распоряжением (приказом) руководителя структурного подразделения.

15.2 В процессе выполнения работ по обращению с отходами на работников могут воздействовать вредные и опасные производственные факторы, опасности и риски:

- движущиеся транспортные средства;
- подвижные части машин, механизмов, оборудования;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны (места);
- опасность химического и токсикологического воздействия отходов;
- опасность острых отравлений при работе с отходами.

15.3 Для защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов, опасностей и рисков персонал обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ, в том числе органов дыхания в соответствии с «Нормами выдачи бесплатной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты».

15.4 Правила охраны труда, которые необходимо соблюдать при обращении с отходами I-V классов опасности в соответствии с действующими нормативными документами.

ИН 07.001-2024

15.4.1 Прежде чем приступить к работе, необходимо убедиться в исправности применяемого оборудования, инструмента, приспособлений, при необходимости получить инструктаж у руководителя работ.

15.4.2. О замеченных нарушениях требований охраны труда на своём рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты сообщить непосредственному руководителю работ и не приступать к работе до устранения замеченных нарушений и неисправностей.

15.4.3 Незамедлительно извещать непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении острого профессионального заболевания (отравления).

15.4.4. При опасности возникновения несчастного случая персонал, находящийся вблизи, должен принять меры по его предупреждению (остановить оборудование или соответствующий механизм, снять напряжение, прекратить подачу воды, оградить опасную зону и т.п.), незамедлительно сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю, а при несчастном случае оказать также доврачебную помощь пострадавшему, сохранив, по возможности, обстановку на месте происшествия.

15.5 В местах накопления отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты.

Требования, обеспечивающие безопасность работников, технологического процесса и производственного оборудования, определяются в технологических регламентах и инструкциях подразделений предприятия в соответствии со спецификой выполняемых работ.

15.6 При возникновении аварийной ситуации работники обязаны:

- своевременно проинформировать непосредственного руководителя о возникновении аварийной ситуации;
- быть предельно внимательным к сигналам системы световой и звуковой аварийной сигнализации, выполнять порядок действий при их срабатывании;
- по распоряжению непосредственного руководителя провести аварийную остановку технологического процесса;
- незамедлительно информировать непосредственного руководителя обо всех случаях изменения аварийной ситуации, для предотвращения возникновения аварии;
- обязательно использовать и правильно применять СИЗ, включая автономные средства защиты органов дыхания, предписанные в каждом конкретном случае.




15.7 Требования пожарной и взрывопожаробезопасности.

Запрещено накапливать отходы вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

Площадки (помещения), на которых осуществляется накопление отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

ИН 07.001-2024

Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади - максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

Начальник ЭУ		А.Е. Шишлов
Ведущий инженер ООС ЭУ, нормоконтролер		Е.П. Литвинова
Инженер ООС ЭУ, разработчик		А.А. Варыгина
Визы		
Начальник СЦ	по ЕОСДО	А.В. Мозолев

Приложение К – Декларация о воздействии на окружающую среду по объекту «Промплощадка»

№ ИД-04-04/577 от 19.06.2021



Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 11.10.2018 № 509

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

Форма

В Енисейское МУ РПН

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

ДЕКЛАРАЦИЯ

о воздействии на окружающую среду

04-0124-001007-П

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

Код основного вида экономической деятельности: 24.46

Наименование основного вида экономической деятельности:
Производство ядерного топлива

Декларация составлена на 14 листах, количество приложений 1на 239

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

Исполнитель, ответственный за представление Декларации
Эксперт ЭУ Костюченко Н.Е. 8-385-43-21-21-21, email: secr@mc.krasnoyarsk.su
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Заместитель главного инженера по ЭОиРБ Н.Ф. Капустин

« » 20 г.



Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

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

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

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

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

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

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

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

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

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

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

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

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

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

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

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов
 б.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

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

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

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

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

6.2. Масса или объем 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	1.511	0	-	0	-
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	3.52	0	-	0	-
3	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	III	24	0	-	0	-
4	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	III	1	0	-	0	-
5	4 62 011 01 20 3	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	III	25.75	0	-	0	-

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

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

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

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

Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

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

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2021-03-10

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

Енисейское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2020-03-23

Приложениями к Декларации являются:

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D6C79A4FE2E8500000000E2D580001
Владелец: Капустин Николай Федорович
Действителен с 01.12.2020 по 17.11.2021

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				