

**ООО НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ «Иркутскиинтерэко»**

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС) по объекту:**

**Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и
корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства
разделения изотопов урана акционерного
общества «Ангарский электролизный химический
комбинат». Корректировка № 1
(Предварительный вариант)**

Изм.	№	Подп.	Дата

**ООО НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ «Иркутскиинтерэко»**

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС) по объекту:**

**Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и
корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства
разделения изотопов урана акционерного
общества «Ангарский электролизный химический
комбинат». Корректировка № 1
(Предварительный вариант)**

Вице - президент



Н.В. Алексеева

Изм.	№	Подп.	Дата

Список исполнителей

Руководитель работ, вице-президент
ООО «СИБЭКОМ»



Алексеева Н.В.

Ответственный исполнитель, главный
специалист ООО «СИБЭКОМ»



Демьянчикова О.А.

Начальник полевого отряда, ведущий
специалист ООО «СИБЭКОМ-проект»



Голобородько А.В.

Специалист ООО «СИБЭКОМ-проект»



Олиарник Ф.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						Лист
							3	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АВР - автоматический ввод резервного питания
АО «АЭХК» - Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат АО «ПО ЭХЗ» - Акционерное общество «Производственное объединение Электрохимический завод»
АО «ЦПТИ» - Акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт»
АСКРО - автоматизированная система контроля радиационной обстановки
ВХВ - вредное химическое вещество
ВЭ - вывод из эксплуатации
ГК - госкорпорация
ГЭС - гидроэлектростанция
ДОАнас. - допустимая объемная активность для населения
ДОАперс. - допустимая объемная активность для персонала
ЗВ - загрязняющее вещество
ЗКД - зона контролируемого доступа
КИРО - комплексное инженерно-радиационное обследование
КПП - контрольно-пропускной пункт
КРУ - комплектное распределительное устройство
КТП - комплектная трансформаторная подстанция
МЗУА - минимально значимая удельная активность
МЭД - мощность экспозиционной дозы
НАО - низкоактивные отходы
ОАО - открытое акционерное общество
ОБУВ - ориентировочные безопасные уровни воздействия
ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду
ОНАО - очень низкоактивные отходы
ООО - общество с ограниченной ответственностью
ООПТ - особо охраняемые природные территории
ПВХ - поливинилхлорид
ПДВ - предельно допустимый выброс
ПДК - предельно-допустимая концентрация
ПДКм.р. - предельно допустимая концентрация максимально разовая для населенных мест
ПДКр.х. - предельно допустимая концентрация для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение
ПЭК - производственный экологический контроль
ПЭМ - производственный экологический мониторинг
РАО - радиоактивные отходы
РФ - Российская Федерация
САО - среднеактивные отходы
СЗЗ - санитарно-защитная зона
СИЗ - средства индивидуальной защиты
СРК - система радиационного контроля
СУиК - система учета и контроля
ТРО - твердые радиоактивные отходы
ТЭЦ - Теплоэлектроцентраль
ЯУ - ядерная установка

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
1. Общие сведения.....	8
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	9
3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....	13
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой	15
хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант"	15
5 Общая характеристика выводимых из эксплуатации объектов, а так же строительство временных технологических зданий и сооружений	17
5.1 Корпус 2, здание № 802	18
5.2 Корпус 4, здание № 804	20
5.3 Соединительный тоннель между зданиями № 801 и № 802.....	23
5.4 Площадка временного хранения № 35	23
6 Технология производства работ по выводу из эксплуатации объектов.....	24
Технологические решения по демонтажу технологического оборудования, трубопроводов, арматуры, инженерных систем и строительных конструкций.	24
Демонтаж технологического оборудования	24
Демонтаж технологического оборудования в соединительном тоннеле.....	26
Сбор технологического оборудования на площадке временного хранения №35	27
Демонтаж технологических трубопроводов и арматуры в корпусах.....	27
Технологические решения по демонтажу инженерных систем.....	27
Демонтаж системы отопления	28
Демонтаж системы общеобменной вентиляции	28
Удаление фильтров	28
Демонтаж вентиляционного оборудования	28
Демонтаж электрических сетей	29
Демонтаж щитов	29
Демонтаж кабелей электрических сетей	29
Демонтаж системы СРК	30
Технологические решения по демонтажу строительных конструкций	30
Дробление загрязненных радионуклидами строительных конструкций.....	30
Скрайбирование загрязненных строительных конструкций.....	31
Удаление покрытия полов	31
Обращение с металлическими строительными конструкциями.....	31
Технологические решения по дезактивации	32
Технологические решения по дезактивации фрагментов демонтированного технологического оборудования и металлических конструкций на участке дезактивации	32
Технологические решения при локализации радиоактивных загрязнений при проведении демонтажных работ.....	33
Технологические решения по периодической дезактивации полов вновь организуемых участков.....	33
Технологические решения по дезактивации подъемно-транспортного оборудования и механизмов	34
Технологические решения по дезактивации строительных конструкций после завершения дезактивации демонтированного металлического оборудования	35
Организация технологического процесса дезактивации фрагментов металлического оборудования на участке дезактивации.....	36
Описание технологических операций при проведении дезактивации.....	37
Технологические решения по организации работ в соединительном тоннеле между зданиями № 801 и № 802.....	37
Технологические решения по организации работ на площадке № 35	38
Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории промплощадки	39

Взам. Инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории площадей размещения корпусов и тоннеля.....	39
Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории площадки 35.....	39
7. Природная характеристика и экологическая обстановка в районе расположения проектируемого объекта	40
7.1 Природно-географические особенности территории проведения инженерных изысканий.....	40
7.2 Атмосферный воздух	41
7.3 Рельеф и геологическое строение.....	42
7.4 Ландшафт.....	45
7.5 Опасные экзогенные геологические процессы	46
7.6 Почвенный покров	46
7.7 Растительный покров и животный мир.....	48
7.8 Поверхностные воды	49
7.9 Подземные воды.....	50
7.10 Радиационная обстановка.....	51
7.11 Вредные физические воздействия	52
7.12 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	54
7.13 Зоны санитарной охраны.....	56
8 Оценка воздействия выводимых из эксплуатации объектов на окружающую среду	57
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	57
8.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты.....	60
8.3 Оценка воздействия на условия землепользования, геологическую среду и почвенный покров	62
8.4 Оценка воздействия на подземные воды	63
8.5 Оценка воздействия на растительность и животный мир	64
8.6 Оценка воздействия на социально-экономические условия	65
8.7 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды	65
8.8 Оценка воздействия выводимых из эксплуатации объектов при аварийных ситуациях	71
9. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного	73
воздействия намечаемой деятельности.....	73
9.1. Атмосферный воздух	73
9.2 Поверхностные и подземные воды.....	73
9.3. Почвенный покров и земельные ресурсы.....	74
9.4 Отходы производства и потребления.....	75
9.5 Растительный и животный мир.....	76
9.6. Социальная сфера.....	76
9.7 Аварийные ситуации.....	76
9.8. Радиационная безопасность	76
9.9. Шумовое, вибрационное воздействие.....	78
10. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности.....	80
из всех рассмотренных альтернативных вариантов	80
11. Рекомендации к программе мониторинга.....	81
11.1. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды АО «АЭХК»	81
12. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	84
13. Общественное обсуждение намечаемой деятельности	85
14. Резюме нетехнического характера	86
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	87
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	89
Приложение А Техническое задание на проведение оценки воздействий на окружающую среду от намечаемого строительства.....	90
Приложение Б Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС № 1230/36 от 08.04.2019 г».....	107

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				6

Приложение В Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС № ЦМС-687 от 03.07.2018 г»	109
Приложение Г Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-12353/20 от 08.09.2020.....	111
Приложение Д Протокол радиационного обследования территории	112
Приложение Е Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 02-66-6717/20 от 29.09.2020.....	120
Приложение Ж Письмо Управления архитектуры и градостроительства Ангарского городского округа № 4032/20-1 от 10.09.2020.....	122
Приложение И Письмо службы ветеринарии Иркутской области № 840 от 25.09.2020	123
Приложение К Письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области № 02-76-7102/20 от 05.10.2020	124
Приложение Л Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области № 38-01-15/87-2420-2020 от 14.09.2020.....	125
Приложение М Постановление Ангарского городского округа № 619/20 от 12.10.2020 года.....	127
Приложение Н Информационные сообщения.....	129

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						7

1. Общие сведения

Заказчик (инвестор) планируемой деятельности	Заказчиком проведения процедуры ОВОС является – Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» (АО «АЭХК»)
Сведения о производственной и хозяйственной деятельности предприятия	<p>Ангарский электролизный химический комбинат функционирует с 1957 г. Основными направлениями деятельности АО «АЭХК» в рамках ядерно-топливного цикла являются производство сырьевого гексафторида урана, получение обогащенного уранового продукта и переработка обедненного гексафторида урана.</p> <p>Основными направлениями деятельности комбината являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обогащение урана; - производство гексафторида урана; - химическое производство; - приборное производство. <p>Производственные мощности АО «АЭХК» по обогащению урана составляют 11% от российского и 5,4 % от мирового производства.</p> <p>В период с 2016 по 2021 г.г. на предприятии не планируется изменения технологического процесса и увеличения производственных мощностей.</p> <p>В настоящее время, предприятие работает в «режиме шахта», занимаясь переработкой (сокращением собственных запасов прошлых лет) обедненного гексафторида урана и получением гексафторида урана природного обогащения, который поступает на другие предприятия ТК «ТВЭЛ» для производства реакторного топлива. Вторичный отвалный гексафторид урана направляется для дальнейшей переработки на АО «ПО ЭХЗ» (г. Зеленогорск).</p> <p>Сублиматное производство - на предприятии ведутся работы по подготовке сублиматного производства к выводу из эксплуатации.</p>
Должность и Ф.И.О. руководителей и ответственных лиц заказчика	Представитель АО «АЭХК» Заместитель генерального директора по техническому развитию и качеству – главный инженер С.В. Герцог
Реквизиты заказчика: почтовый адрес, Контактный телефон	665804, Иркутская область, г. Ангарск, массив Южный, квартал 2-й, строение 100 8 (3955) 540040, 8 (3955)599715, 8(3955)599183
Местонахождение проектируемого объекта Название проектируемого объекта	г. Ангарске, Южный массив, квартал 2, на территории АО «АЭХК», земельный участок с кадастровым номером 38:26:041404:2. Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1
Должность и Ф.И.О. ответственных лиц Исполнителя ОВОС	Заместитель директора ООО НЦ ОВОС «Иркутскинтерэко» Алексеева Нина Витальевна тел. 8(3952)20-99-81, 8(3952)20-45-56

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						8

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Основание для разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду:

-Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ст. 14);

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст.32);

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утверждённое приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 (Положение утверждено и зарегистрировано в Минюсте России рег. № 2302 от 04.07. 2000);

- Концепция вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, утвержденная 15.07.2014 г. и.о. Генерального директора Госкорпорации «Росатом» И.М. Каменских;

- Локальная (объектная) концепция вывода оборудования зданий 802, 804 из эксплуатации электролизного (разделительного) завода открытого акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат», утвержденная 21.10.2009 г. Генеральным директором ОАО «АЭХК» А.А. Белоусовым;

- Решение Госкорпорации «Росатом» от 17.11.2016 г. № 1-2.2/10-Пр;

- Распоряжение о выводе из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание №804 ОАО «АЭХК» от 15.10.2012 г. № 11/285-Р, подписанное Первым заместителем Генерального директора Госкорпорации «Росатом» А.М. Локшиным;

- Программа вывода из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание №804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана открытого акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат», утвержденная 01.11.2012 г. Генеральным директором ОАО «АЭХК» Ю.К. Гернером;

- Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат», корректировка № 1» (Приложение А).

Источниками исходных данных стали:

-Технический отчет по результатам инженерных изысканий на промплощадке АЭХК для разработки проекта вывода из эксплуатации зданий 802 и 804 и реабилитации территории склада № 35, Инженерно-экологические изыскания, 00358-002-802-ИЭИ, выполненный в 2018 году АО «ЦПТИ»;

- материалы оценки воздействия на окружающую среду «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 как части ЯУ производства разделения изотопов урана АО «АЭХК», 00158-002-802-ОВОС, выполненные в 2017 году АО «ЦПТИ».

-Сведения об объекте, подготовленные и переданные Заказчиком ОВОС.

Материалы ОВОС разработаны в соответствии с требованиями следующих правовых и нормативных документов:

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

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

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

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 04.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 01.05.1993 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства от 01.08.2016 г. № 1634-р «Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
- НП 020-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности";
- НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. (ОПБ ОЯТЦ);
- НП 038-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников";
- НП-020-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности";
- НП-053-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»;
- НП 055-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности";
- НП 058-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения";
- НП 064-17 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии";
- НП-069-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности»;
- НП-093-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения»;
- НП-057-17 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла»;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
- ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»»;
- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГН 2.6.1.041-2001 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ГН 2.1.5. 1094-02 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ -99/2009)»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- Санитарные правила СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- Федеральный классификационный каталог отходов (в ред. Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242);
- СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)» и др.

Ввиду вышесказанного территория в районе предполагаемой хозяйственной деятельности относительно хорошо изучена.

В административном отношении исследуемая площадь расположена в южной части г. Ангарска, на земельном участке с кадастровым номером 38:26:041404:2.

Взам. Инв. №	Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.								11
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Участок исследований представляет расположен на территории действующего предприятия с особыми условиями допуска на территорию.

В окружении жилая застройка отсутствует – ближайшая жилая застройка расположена на удалении более 1400 метров в северо-западном и юго-восточном направлениях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность планируется в рамках реализации концепции вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения.

Цель намечаемой деятельности - ВЭ ядерных установок корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804, предназначенных для производства UF₆ с обогащением по нуклиду ²³⁵U до 5% масс.

В качестве варианта ВЭ принят вариант «ликвидация», включающий демонтаж и ликвидацию технологических систем, инженерных сетей и коммуникаций, а также демонтаж строительных конструкций зданий до отметки минус 0,3 м (фундаменты зданий не демонтируются), демонтаж соединительного тоннеля между зданиями № 802 и № 801 (конструкций перекрытия тоннеля) и реабилитацию территорий, занимаемых зданиями и площадкой временного хранения металлолома № 35 до восстановления плодородного слоя.

К задачам, решаемым в рамках работ по ВЭ корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804, относятся:

- вынос транзитных шинопроводов ШП 35 кВ и 110 кВ, проложенных вдоль здания № 802 и здания № 804;

- демонтаж, сортировка, фрагментация, временное хранение, дезактивация оборудования и металлоконструкций зданий;

- передача дезактивированного оборудования и не загрязненных радионуклидами металлоконструкций в специализированную организацию на утилизацию в виде металлолома;

- передача не дезактивированного оборудования и с остаточным радиоактивным загрязнением (фрагменты) - национальному оператору по обращению с РАО на захоронение в виде кондиционированных радиоактивных отходов;

- дезактивация, демонтаж, строительных конструкций зданий;

- передача на утилизацию отходов от демонтажа строительных конструкций (лом железобетона, бетона, кирпичной кладки, цемента), в специализированную организацию, с целью получения вторичного щебня;

- использование вторичного щебня для обратной засыпки котлованов, образовавшихся в результате демонтажа строительных конструкций зданий;

- сбор, сортировка, фрагментация, дезактивация металлолома, хранящегося на площадке № 35;

- передача дезактивированного металлолома на утилизацию в специализированную организацию;

- передача не дезактивированного металлолома - национальному оператору по обращению с РАО на захоронение в виде кондиционированных радиоактивных отходов;

- ликвидация тоннеля между зданием № 801 и зданием № 802, как подземной коммуникации, принадлежащей зданию № 802;

- реабилитация площадок размещения зданий № 802, 804, соединительного тоннеля, территории склада 35;

- вынос транзитных шинопроводов ШП 35 кВ и 110 кВ, проложенных вдоль здания 802 и здания 804.

Основными направлениями проведения работ по ВЭ зданий № 802, 804, соединительного тоннеля и ликвидации площадки № 35 являются:

- приведение зданий в радиационно-безопасное состояние, включающее в себя:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- удаление технологического оборудования, трубопроводов и арматуры остановленного производства и оборудования инженерных систем;

- дезактивацию и/или удаление строительных конструкций, имеющих радиоактивное загрязнение;

- демонтаж и передача в специализированную организацию на утилизацию отходов от демонтажа строительных конструкций зданий, приведенных в радиационно-безопасное состояние;

- демонтаж строительных конструкций осуществляется до отметки минус 0,3 м., фундаменты зданий не демонтируются;

- образовавшиеся в результате демонтажа строительных конструкций зданий котлованы подлежат обратной засыпке с использованием природного инертного материала и вторичного щебня, полученного при утилизации методом дробления строительных отходов, образовавшихся при разборке зданий № 802, 804;

- приведение площадки № 35 в радиационно-безопасное состояние, включающее в себя:

- сбор, сортировку и дезактивацию металлолома в виде технологического оборудования, передача дезактивированного оборудования в специализированную организацию на утилизацию, не дезактивированного оборудования (фрагментов) - национальному оператору по обращению с РАО на захоронение;

- удаление грунта, имеющего радиоактивное загрязнение, и передачу его на захоронение национальному оператору по обращению с РАО в виде кондиционированных радиоактивных отходов;

- реабилитация площадок размещения зданий № 802, 804, соединительного тоннеля, территории склада 35 проводится после завершения работ по выводу из эксплуатации зданий № 802, 804, соединительного тоннеля и склада 35.

Схема расположения зданий 802, 804 и территории склада № 35 показано на рисунке 1.

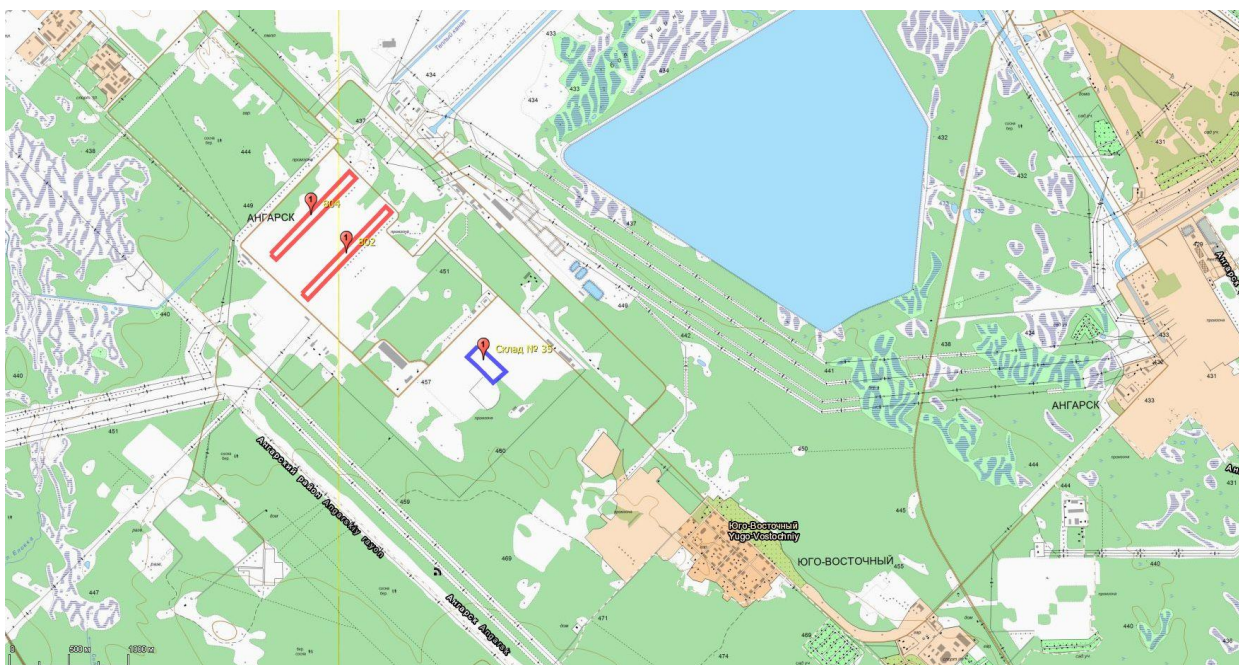


Рисунок 1. Схема расположения зданий 802, 804 и территории склада № 35

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант"

В качестве альтернативных вариантов достижения цели в соответствии с отраслевой концепцией вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, рассматриваются три варианта:

- I вариант - вывод из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 - «ликвидация объекта»;
- II вариант - вывод из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 - «захоронение ядерной установки»;
- III вариант - отказ от намечаемой деятельности - «нулевой вариант».

Работы по ВЭ по I варианту - «ликвидация объекта» разделены на три этапа (очередь), согласно техническому заданию на выполнение работ по внесению изменений в проектно-сметную документацию от 26.09.2018 г.:

- 1 очередь (2016 г. - 2020 г.):

- демонтаж, переработка и утилизация оборудования в количестве 4800 т (из них 3900 т основного технологического оборудования), размещенного в корпусе 4 здание № 804, ликвидация корпуса 4 здание № 804 с дезактивацией и демонтажем строительных конструкций до отметки минус 0,300 м.

Утилизация отходов, образующихся при демонтаже строительных конструкций здания 804, с целью получения инертного материала (вторичного щебня) для использования при засыпке котлована, образовавшегося в результате ликвидации здания.

- 2 очередь (2021 г. - 2025 г.):

- демонтаж, переработка и утилизация оборудования в количестве 3600 т, размещенного в корпусе 2 здание № 802, ликвидация корпуса 2 здание № 802 с демонтажем строительных конструкций до отметки минус 0,300 м.

Утилизация отходов, образующихся при демонтаже строительных конструкций здания № 804, с целью получения инертного материала (вторичного щебня) для использования при засыпке котлована, образовавшегося в результате ликвидации здания.

- демонтаж, дезактивация оборудования, ликвидация соединительного тоннеля между зданиями № 801 и № 802 и строительных конструкций перекрытия тоннеля (строительные конструкции тоннеля ниже перекрытий не демонтируются);

- дезактивация, утилизация оборудования, размещенного на площадке временного хранения (склад № 35) в количестве 15000 т.

- 3 очередь (2026 г. - 2030 г.):

- дезактивация, утилизация металлолома, размещенного на площадке временного хранения (склад № 35) в количестве 10000 т, реабилитация территории, обращение с загрязненным радионуклидами грунтом.

Работы по демонтажу технологического оборудования, инженерных сетей и строительных конструкций, выводимых из эксплуатации объектов должны выполняться подрядной организацией по разработанному и утвержденному Заказчиком проекту производства работ.

Вариант вывод из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 по варианту «захоронение ядерной установки» предусматривает:

- создание на площадке ЯУ ЯТЦ пункта консервации особых РАО или пункта захоронения РАО;
- создание барьеров для обеспечения безопасности населения и окружающей среды;
- проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						Лист
								15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Вариант вывода из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 по варианту «нулевой вариант» предусматривает:

- перевод корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 в пункт долговременного хранения отходов;
- создание барьеров для обеспечения безопасности населения и окружающей среды;
- проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды;
- хранение объекта под наблюдением.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Общая характеристика выводимых из эксплуатации объектов, а так же строительство временных технологических зданий и сооружений

Оборудование корпуса 2 здания №802 и корпуса 4 здания №804 входило в состав ядерной установки производства по разделению изотопов урана газодиффузионным методом.

Оборудование корпуса 2 здания № 802 было введено в эксплуатацию в 1958 г., корпуса 4 здания № 804 - 1962 г. Оборудование корпуса 2 здания № 802 было остановлено в декабре 1987 г., корпуса 4 здания № 804 - в июле 1990 г.

Останов оборудования был обусловлен переходом на принципиально новую технологию разделения изотопов урана газодиффузионным методом. С 1995 г. корпус 2 здание №802 корпус 4 здание № 804 законсервированы с отключением всех инженерных систем.

В период с 1987 г. по 2009 г. основная часть оборудования в корпусе 2 здание № 802 корпуса 4 здание № 804 демонтирована и частично утилизирована. Неутилизированная часть оборудования была размещена на площадке временного хранения (склад 35) и в корпусе 2 здание № 802 и корпусе 4 здание № 804. С 2009 г. работы по разборке и дезактивации оборудования были прекращены, корпус 2 здание №802 и корпус 4 здание №804 закрыты.

Строительство временных технологических зданий и сооружений

Для размещения вновь создаваемых участков, необходимых для обеспечения работ по ВЭ, будет предусмотрено строительство временных технологических зданий и сооружений:

- технологическое здание 35/1, располагающееся на существующей грунтовой площадке 35 с размерами 130, 0 м x 290,0 м;
- 804/1- одноэтажные однопролетные каркасные здания.

Фундаменты под сооружение 804/1 и здание 35/1 - монолитная железобетонная плита. Несущие конструкции выполняются в металлическом каркасе с шагом колонн 6 м.

Наружные стены из трехслойных металлических сэндвич-панелей с полимерным покрытием. Утеплитель — минераловатные плиты. Покрытие - профилированный настил по металлическим балкам. Кровля - наплавляемая рулонная из изопласта с крупнозернистой посыпкой.

После полного вывода из эксплуатации здания 804, часть сетчатого ограждение типа «Махаон-стандарт» и «Махаон-4» (1900 п.м) демонтируется и переносится к зданию 802 для последующего монтажа.

- досмотровая площадка досмотра на КПП у здания 804 размером 20 x Юм, окруженная сетчатым ограждением высотой 2,7 м типа «Махаон-стандарт», с распашными двустворчатыми воротами;

- технологическая площадка №2 размерами 25,0x35,0 м с капитальным покрытием для организации погрузо-разгрузочных работ при ликвидации соединительного тоннеля, располагающаяся между проездом № 4 и зданием 801;

- комплектные трансформаторные подстанции №3, №4 зданий 802 и 804 являются блок - боксами размерами 6,2x2,85x4,5 м;

- канализационная насосная станция здания 35/1 представляет собой монолитный полиэтиленовый резервуар с полиэтиленовой крышкой на замок диаметром 1 метр и глубиной 4 метра.

Перечень зданий и сооружений, задействованных в процессе вывода из эксплуатации зданий 802 и 804, представлен в табл. 5.1.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17

Таблица 5.1 - Перечень зданий и сооружений, задействованных в процессе вывода из эксплуатации зданий 802 и 804.

Номер на	Наименование	Примечание
802	Технологическое здание	Существующее
802/2	Площадка досмотра с КПП у здания 802	Проектируемая
№ 1	Площадка для временного хранения транспортной партии	Проектируемая
№ 2	Технологическая площадка	Проектируемая
804	Технологическое здание	Существующее
804/1	Технологическое здание 804/1	Проектируемая
804/2	Площадка досмотра с КПП у здания 804	Проектируемая
35	Площадка временного хранения	Существующая
35/1	Технологическое здание 35/1	Проектируемое
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
4	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
5	Соединительный тоннель между зданиями 801 и 802	Существующий
б/н	Сигнальное ограждение	Проектируемое

5.1 Корпус 2, здание № 802

Здание построено в период 1956-1958 г. С момента ввода в эксплуатацию и в последующие годы реконструкция здания не производилась.

Корпус 2 здание № 802 конструктивно представляет собой одноэтажное двух пролётное каркасное строение, разделенное температурно-деформационными швами. Размер здания в разбивочных осях 66,6 x 963,5 м. Пространственная жесткость каркасов обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей и крупнопанельным железобетонным настилом, а также жесткой заделкой колонн в фундамент в продольном и поперечном направлениях. Стены корпуса 2 здания № 802 выполнены из крупных шлакобетонных офактуренных блоков. Характеристика строительных конструкций здания представлены в таблице 5.1.1

Таблица 5.1.1- Характеристика строительных конструкций здания № 802

Строительные конструкции	Единица величины	Количество
Плиты покрытия	шт.	11938
Стальные конструкции:		
- колонны, вертикальные связи	т	1950,4
- подкрановые балки	т	527,7
- фермы, связи	т	2559,4
- незадуваемые шахты	т	47,6
Наружные стены:		
- из шлакобетонных блоков	м ³	13200
- кирпичные	м ³	575

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						18

- стеновые панели	-	-
Плиты перекрытия на отм. 0,000	м ³	19830
Оконные проемы	шт./ м ²	8/12,0801
Ворота	шт./ м ²	2/6,3
	шт./ м ²	1/9,06
Металлические незадуваемые вытяжные шахты на кровле	шт.	20
Вентпристройки боковые	шт.	10

Конструкция здания

Конструкция здания включает:

- фундаменты под металлические колонны - железобетонные,
- фундаменты под наружные стены - бутобетонные;
- отмостку вокруг здания - асфальтовая по щебеночной подготовке шириной 800 мм;
- колонны и подкрановые балки - металлические;
- стены - самонесущие, из шлакобетонных офактуренных блоков марки «50»;
- фундаменты под оборудование из бетонных стенок, расположенных поперек корпуса, и сборных железобетонных плит, уложенных на бетонные стенки;
- кровельное покрытие из сборного крупнопанельного настила, уложенного по металлическим фермам. Утеплитель - пенобетон;
- кровлю - рубероид в 3 слоя на битумной мастике; полы на отметке 0,000 между фундаментами машин из керамических плиток;
- полы прирельсовых дорожек - асфальтобетонные, из литого асфальта толщиной 30 мм, окрашены нитрокрасками;
- пол в подвале - бетонный, асфальтовый и из керамических плиток.

Внутренние стены, металлоконструкции (фермы, площадки, связи, лестницы), окна, двери, ворота окрашены масляными красками; потолок покрыт известковыми составами. В стенах здания имеются проемы в боковые вентпристройки.

Продольные стены подвала у центральной оси между полублоками и поперечные стены ограничивающие теплообменные установки, выполняются из кирпича марки «75» на растворе М - «50». Кирпичные стены в примыканиях соединяются с бетонными стенами выпусками арматуры через 2 ряда кладки по высоте.

Помещения подвала покрыты известковым раствором и окрашены клеевой краской.

Металлические незадуваемые вытяжные шахты на кровле окрашены снаружи и внутри окрашены масляными красками.

Общая характеристика корпуса 2 здание № 802 представлена в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2 - Общая характеристика корпуса 2 здание № 802

Параметры	Единица величины	Количество
Площадь застройки	м ²	65802
Объем здания:		
наземная часть	м ³	845556
подземная часть	лм ³	191534
всего	м ³	1037090

Здание соединено с другими корпусами соединительным коридором, расположенным в начальных осях.

Результаты обследования строительных конструкций

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					19

В настоящее время состояние строительных конструкций, а также металлоконструкций (ферм, колонн и т. д.) требует проведения комплекса восстановительных мероприятий. Металлоконструкции, изготовленные из углеродистой стали, имеют пространственные деформации вследствие низкотемпературных воздействий (в зимний период времени не обеспечивается требуемый температурный режим), кровля зданий имеет значительное количество дефектов, имеет место разрушение стен и обрушение фактурного слоя блоков, существует опасность обрушения доборных плит кровли и парапетных блоков. При обрушении плит происходит нарушение физических барьеров, что создает предпосылки для распространения радиоактивных веществ во внешней среде. Общее техническое состояние строительных конструкций здания экспертными комиссиями ОАО «Иркутск НИИхиммаш» и ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» оценивается как ограниченно работоспособное.

Результаты радиационного обследования

Для здания уровни поверхностного радиоактивного загрязнения в-активными нуклидами составляют:

- строительных конструкций от 20 част/(см²-мин) до 400 част/(см²-мин) с локальными участками до 2500 част/(см²-мин), а именно:

- наружных стен, колонн, ферм, плит перекрытия (отметке плюс 10,800) 20 част/(см²-мин), максимально до 50 част/(см²-мин);
- рельсов по периметру здания 30 част/(см²-мин), максимально до 100 част/(см²-мин);
- плит перекрытия (отметка 0,000) до 100 част/(см²-мин), с локальными участками до 2500 част/(см²-мин);

- строительных конструкций подвала (отметка минус 2,700) 200 част/(см²-мин), максимально до 400 част/(см²-мин);

- подкрановых балок 30 част/(см²-мин), максимально до 1500 част/(см²-мин);

- демонтированного технологического оборудования до 5000 част/(см²-мин);

- не демонтированного технологического оборудования до 10000 част/(см²-мин).

При монтаже и разборке технологического оборудования возможно образование локальных загрязнений с уровнями от 1000 до 4000 бета-част/(см²-мин). Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в здании составляет 0,16 мкЗв/ч.

5.2 Корпус 4, здание № 804

Здание построено в период 1960-1963 г. С момента ввода в эксплуатацию и в последующие годы реконструкция здания не производилась.

Здание № 804 конструктивно представляет собой одноэтажное двухпролетное каркасное строение, разделенное температурно-деформационными швами. Размер здания в разбивочных осях 67,0 x 957,5 м. Пространственная жесткость каркасов обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей и крупнопанельным железобетонным настилом, а также жесткой заделкой колонн в фундамент в продольном и поперечном направлениях. Стены здания № 804 выполнены из газозолобетонных панелей.

Характеристика строительных конструкций корпуса 4 здания № 804 представлена в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Характеристика строительных конструкций корпуса 4 здания № 804

Строительные конструкции	Единица величины	Количество
Плиты покрытия	шт.	11938
Железобетонные колонны	м ³	2050
Стальные конструкции:		

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					20

Строительные конструкции	Единица величины	Количество
- колонны, вертикальные связи	-	-
- подкрановые балки	т	527,7
- фермы, связи	т	2559,4
- незадуваемые шахты	т	47,6
Наружные стены:	-	-
- из шлакобетонных блоков	-	-
- кирпичные	-	-
- стеновые панели	м3	8900
Плиты перекрытия на отм. а0,000	м3	19830
Оконные проемы	шт./ м2	8/12,0801
Ворота	шт./ м2	3/10,8
Венткамеры на кровле	шт./ м2	27/17
Венткамеры на кровле	шт./ м3	27/43,1
Вентпристройки боковые	шт.	10

Конструкция здания

Конструкция здания включает:

- колонны - железобетонные, сборные;
- фундаменты под колонны - железобетонные монолитные ступенчатого типа;
- фундаменты под наружные стены - из сборных ребристых железобетонных панелей на всю высоту подвала;
- отмостка вокруг здания - асфальтовая по щебеночной подготовке шириной 800 мм;
- подкрановые балки - железобетонные, сборные;
- стены выполнены из газозолобетонных панелей размером 5980 x 1185 x 320 мм и 5480 x 1185 x 320 мм; материал плит - безавтоклавный армированный газозолобетон М 75 плотностью 1150 кг/м3;
- фундаменты под оборудование - выполнены из бетонных стенок, расположенных поперек корпуса, и сборных железобетонных плит, уложенных на бетонные стенки;
- кровельное покрытие - выполнено из сборных предварительно напряженных крупнопанельных железобетонных плит длиной 5,5 м, уложенных по металлическим фермам. Утеплитель - пенобетон;
- кровля - рубероид в 3 слоя на битумной мастике;
- полы - на отм. ±0,000 между фундаментами машин из керамических плиток;
- полы прирельсовых дорожек - из чугуновых гладких дырчатых плит;
- пол в подвале - бетонный, асфальтовый и из керамических плиток.

Внутренние стены и колонны на высоту 2,5 м окрашены масляными красками по грунтовке; выше - стены, колонны, подкрановые балки, потолок - окрашены известковой краской. Металлические фермы, связи окрашены масляными красками по грунтовке. Металлические площадки, галерея, перила, лестницы, опоры окрашены глифталевой эмалью. Окна, двери, ворота покрыты глифталевой и пентафталевой эмалями. Бетонные стены и потолок подвала, в зависимости от назначения помещений, окрашены масляной, клеевой или известковой краской.

В стенах здания имеются проемы в боковые вентпристройки.

Стены и потолки внутри венткамер на кровле белятся известковой краской.

Металлические конструкции вытяжных камер на кровле и пожарные лестницы окрашиваются масляными красками по оштукатурке. Кирпичные стены (кирпич марки «75») венткамеры на кровле оштукатуриваются и окрашиваются известковой краской.

Общая характеристика здания представлена в таблице 5.2.2.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					21

Таблица 5.2.2 - Общая характеристика здания № 804

Параметры	Единица величины	Количество
Площадь застройки	м ²	65178
Объем здания:		
наземная часть	м ³	1036330
подземная часть	лм ³	175583
всего	м ³	1211913

Здание сообщается с другими корпусами соединительным коридором, расположенным в начальных осях.

Результаты обследования строительных конструкций

В настоящее время состояние строительных конструкций, а также металлоконструкций (ферм и т. д.) здания требует проведения комплекса восстановительных мероприятий. Металлоконструкции, изготовленные из углеродистой стали, имеют пространственные деформации вследствие низкотемпературных воздействий (в зимний период времени не обеспечивается требуемый температурный режим) и находятся в недопустимом состоянии, кровля зданий имеет значительное количество дефектов и находится в недопустимом состоянии; имеет место разрушение стен и обрушение фактурного слоя армогазозолобетонных блоков стеновых панелей, стены находятся в недопустимом состоянии. Железобетонные плиты покрытия и подкрановые балки находятся в аварийном состоянии. При обрушении плит происходит нарушение физических барьеров на пути распространения радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду. Таким образом, в здании в работоспособном состоянии находятся только конструкции фундаментов и колонн согласно «Отчету по результатам обследования строительных конструкций здания 804», выполненному ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ», 2007 г., рег. № 3708, согласованному заказчиком с Департаментом капитальных вложений ГК «Росатом».

Результаты радиационного обследования

Для здания уровни поверхностного радиоактивного загрязнения составляют:

- а-активными нуклидами в среднем до 0,2 част/(см² мин), максимально до 24 част/(см² мин);
- Р-активными нуклидами в среднем до 25-30 част/(см²-мин), максимально до 2500 част/(см²-мин);

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения 0,13 мкЗв/ч (на уровне фоновых значений).

Средние и экстремальные значения мощности эффективной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения внутри здания в контрольных точках приведены ниже в таблице 5.2.3.

Таблица 5.2.3 - Средние и экстремальные значения мощности эффективной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения внутри здания № 804

Контролируемый параметр	Открытая площадка	Чистый пол	Штабели труб и мусор
Количество точек измерений	337	161	5
Минимальное значение МЭД (мкЗв/ч)	0,07	0,1	0,35
Контролируемый параметр	Открытая площадка	Чистый пол	Штабели труб и мусор

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						22

Максимальное значение МЭД (мкЗв/ч)	0,2	0,26	1,5
Среднее значение МЭД (мкЗв/ч)	0,124	0,153	0,614
Гигиенический норматив (мкЗв/ч)	0,6	0,6	0,6

5.3 Соединительный тоннель между зданиями № 801 и № 802.

Тоннель между зданиями № 801 и № 802 - размеры в разбивочных осях 2,7 м x 280 м.

Расположение:

- выход из здания № 802 по оси 114 (подвал вентпристройки №7, отм. пола -3,000);
- вход в здания № 801 по оси 103 (подвал вентпристройки №3, отм. пола -3,000).

Проемы тоннеля заделаны бетоном, трубопроводы проложены в гильзах, зазоры между трубопроводами и гильзами заполнены несгораемым материалом с заделкой концов герметиком. Тоннель перекрыт железобетонными плитами, высота от пола до перекрытия 2,4 м, оборудован вытяжными шахтами, шахтами аварийного выхода - 4 шахты, дренажными пр-ямками глубиной 1 м - 2 шт.

5.4 Площадка временного хранения № 35

Территория открытой площадки временного хранения № 35 представляет собой грунтовую площадку размерами 130 м x 290 м, площадью - 37700 м². Площадка используется для хранения оборудования, демонтированного в корпусе 2 здание № 802 и корпусе 4 здание № 804.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						23

**6 Технология производства работ по выводу из эксплуатации объектов
Технологические решения по демонтажу технологического оборудования,
трубопроводов, арматуры, инженерных систем и строительных конструкций.**

При проведении работ по ВЭ корпусов, площадки и соединительного тоннеля АО «АЭХК», демонтажу и дезактивации подлежат все основное технологическое оборудование, трубопроводы, арматура. Дезактивации по результатам КИРО подлежат также инженерные системы и строительные конструкции зданий, включая подвальную часть зданий и соединительный коридор. Демонтаж строительных конструкций зданий производится до отметки минус 0,3 м, (в соединительном тоннеле демонтируются только плиты перекрытия) при отсутствии загрязнений по результатам радиационного обследования, выполненного после завершения дезактивации строительных конструкций. При обнаружении радиоактивного загрязнения ниже отметки минус 0,3 м осуществляется локальный демонтаж конструкций, включая фундаменты, до чистого грунта.

При демонтаже строительных конструкций до отм. - 0,300 образуется котлован, который будет засыпаться природным инертным материалом (песчано-гравийная смесь, грунт) и вторичным щебнем, полученным в результате утилизации методом дробления и сепарации отходов, образовавшихся при демонтаже строительных конструкций.

Демонтаж технологического оборудования

Демонтаж технологического оборудования в корпусе 2 здание № 802 и корпусе 4 здание № 804.

Работы по демонтажу и разборке технологического оборудования, начинаются с проведения инженерного обследования строительных конструкций зданий и выполнения мероприятий по усилению строительных конструкций в соответствии с рекомендациями по детальному (инструментальному) обследованию их технического состояния.

Проведение работ по демонтажу диффузионных машин (корпус 4 здание № 804) включает последовательное осуществление следующих технологических и организационно-технических мероприятий:

- создание физических барьеров от распространения радиоактивной пыли в виде ширм из плотной негорючей ткани;
- радиационный дозиметрический контроль оборудования;
- демонтаж оборудования осуществляется крупноблочно: смесители, компрессоры, холодильники, клапаны, регуляторы, внутриблочные трубные коммуникации;
- герметизация открытых фланцев трубопроводов и крупногабаритных единиц оборудования с помощью полиэтилена или стальных листов толщиной 0,1 - 0,2 мм с креплением методом подгиба листа за фланец или с использованием отверстий во фланцах;
- радиационный дозиметрический контроль крупногабаритных единиц оборудования после герметизации фланцевых разъемов;
- сортировка оборудования по величине мощности дозы гамма-излучения и поверхностного радиоактивного загрязнения;
- дезактивация (удаление снимаемого радиоактивного загрязнения) внешних поверхностей демонтированного оборудования;
- демонтаж крупногабаритных единиц оборудования с помощью автокрана;

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				24

- транспортирование крупногабаритных единиц оборудования на автотранспорте в здание № 803 для временного хранения. Разгрузка и размещение крупногабаритных узлов оборудования на свободных площадях здания № 803 осуществляется с помощью мостового крана по ряду А-Б в осях 71-80 и по ряду Б-В в осях 71-110;

- транспортирование крупногабаритных единиц оборудования на автотранспорте из здания № 803 в здание 2 разделительного производства. Здесь с помощью мостового крана оборудование снимается с автомашины, части оборудования загружаются в корзины. Корзины, последовательно перемещаясь с помощью мостового крана, опускаются в моечные ванны дезактивации - для кислотной отмывки, щелочной отмывки, ополаскивания. После подсушивания осуществляется радиационный контроль оборудования. Дезактивированное оборудование передается в специализированную организацию для утилизации, как металлолом. Оборудование с остаточным радиоактивным загрязнением (фрагменты) передаются на кондиционирование и паспортизацию, как радиоактивные отходы;

- радиационный контроль транспортного средства при выезде из ЗКД площадки демонтажа здания № 804;

- контейнеры с кондиционированными радиоактивными отходами передаются национальному оператору по обращению с РАО на захоронение.

Технологическое оборудование на отм. 0,000, -2,700 (технологические каналы) демонтируют с использованием:

- угловой шлифовальной машины HTLTT DAG 230-D;
- пилы сабельной HTLTT WSR 900-PE;
- аппарата плазменной резки АПР-90.

Для предотвращения выхода в помещение и окружающую среду загрязняющих веществ и радиоактивных аэрозолей, образующихся при резке металла аппаратом плазменной резки, будет предусмотрен передвижной фильтровальный агрегат Kemper.

Демонтированное оборудование на месте демонтажа фрагментируют до элементов, позволяющих загрузку:

- отм. -2,700 на металлический поддон с закреплением ремнями;
- отм. 0,000 на металлический поддон с закреплением ремнями и/или в контейнер типа КГ 10.

Поднятие узлов/фрагментов оборудования с отм. -2,700 на отм. 0,000 будет предусмотрено с помощью автокрана.

Организация обращения с РАО во вновь возводимых зданиях

Перемещение контейнеров типа КГ 10, металлических поддонов во вновь возводимое здание на участок временного хранения и сортировки производится автопогрузчиком Combilift C3500E. Сортировка технологического оборудования на участке производится по типу, виду, морфологическому составу (ОСПОРБ-99/2010).

Далее оборудование направляется на участок фрагментации, где производится его резка до регламентируемых размеров. Загрузка фрагментов оборудования в контейнер типа КГ10 на участке фрагментации осуществляется угловым краном с грузоподъемностью 2 т. Масса загрузки - не более 0,5 т.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						25

С участка фрагментации контейнер с фрагментированным оборудованием направляется на участок дозиметрического контроля, где определяется наружное поверхностное загрязнение альфа- и бета-активными радионуклидами оборудования. При загрязнениях, превышающих допустимые уровни по НРБ-99/2009 -20 а-част/(см²-мин) и 2000 Р- част/(см²-мин), контейнер направляется на участок дезактивации для механической дезактивации оборудования.

Если уровень загрязнения не превышает допустимых уровней для персонала группы А по НРБ-99/2009, оборудование не проходит стадию механической дезактивации, а помещается в контейнер и направляется на участок временного хранения для дальнейшей паспортизации.

Контейнер с оборудованием, прошедшим механическую дезактивацию, перемещается автопогрузчиком Combilift C3500E на участок дозиметрического контроля, где подвергается окончательному дозиметрическому контролю, по результатам которого принимается решение об отправке его на утилизацию, как дезактивированный металлолом, либо на участок кондиционирования и паспортизации РАО для последующей передачи национальному оператору по обращению с РАО.

Незагрязненный радионуклидами металл, прошедший дозиметрический контроль, передается на утилизацию, как металлолом.

Металлические отходы, загрязненные радионуклидами, прошедшие механическую дезактивации, имеющие уровень загрязнения, превышающий допустимый после дозиметрического контроля, загружаются в контейнер. Заполненный контейнер направляют на автопогрузчике Combilift C3500E в помещение паспортизации контейнеров, где, при необходимости, производится дезактивация контейнера сухим способом (для вывоза из вновь проектируемого здания) и составление сопроводительных документов. Далее контейнер доставляется с помощью электрического погрузчика Mitsubishi FB 35K PAC на открытую площадку загрузки спецавтотранспорта для транспортировки к месту размещения пункта окончательной изоляции РАО.

Демонтаж технологического оборудования в соединительном тоннеле

Работы по демонтажу и разборке оборудования соединительного технологического тоннеля начинаются с удаления грунта на поверхности тоннеля. Удаление грунта будет предусмотрена механическим способом и вручную.

После удаления грунта демонтируется часть плиты перекрытия, далее - трубопроводы, непосредственно не контактировавшие с радиационной средой, дренажные насосы, металлические опорные конструкции под данные трубопроводы и оборудование. При этом трубопроводы, контактировавшие с радиоактивной средой, укрываются тарпаулином для исключения их возможной разгерметизации.

Перед проведением работ по демонтажу технологических трубопроводов, контактировавших с радиоактивной средой, над тоннелем возводится локальное укрытие в виде быстровозводимого модуля, в комплекте с необходимым оборудованием, и устанавливаются временные тканевые завесы из тарпаулина непосредственно в самом сооружении на отм. ниже 0,000 для создания физических барьеров на пути распространения радиационного воздействия. Трубопроводы демонтируют с

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					26

использованием угловой шлифовальной машины HILTI DAG 230-D; пилы сабельной HTLTT WSR 900-PE; аппарата плазменной резки АПР-90.

Загрязненный металлолом (трубы диаметром 159 мм длиной 1,2 м, с торцами, запененными полимерным материалом) укладываются в контейнеры КРАД-1,36.

Контейнеры с загрязненным металлоломом проходят дозиметрический контроль, дезактивацию (при необходимости), паспортизацию на вновь создаваемой технологической площадке между зданием №801 и проездом №4 и отправляются на участок временного хранения транспортной партии для последующей дезактивации.

Сбор технологического оборудования на площадке временного хранения №35

Согласно данным КИРО, порядка 90 % площади открытой площадки занято демонтированным оборудованием, поэтому в процессе ВЭ площадки №35 выполняются работы по сбору, сортировке и дезактивации размещенного оборудования, осуществляется дозиметрический контроль.

Демонтаж технологических трубопроводов и арматуры в корпусах.

Технологические трубопроводы и арматура диаметром до 25 мм демонтируются и фрагментируются по месту производства работ посредством механической резки угловой шлифовальной машиной или пилой сабельной. При большем диаметре трубопроводов используется аппарат плазменной резки совместно с передвижным фильтровальным агрегатом.

В случае потолочного или настенного расположения трубопроводов и арматуры, а также по центральной оси Б зданий на отметках +2,560, +3,600, +4,200 и на отметке -2,700 (в технологических каналах) применяется следующее оборудование для обеспечения высотных работ:

- автокран КС-6517;
- вышка передвижная самоходная телескопического типа LM WPAМ-2-080 (АС) для размещения персонала, проводящего демонтажные работы;
- помост строительно-монтажный алюминиевый (передвижной) типа ПСМ-04 для размещения персонала, проводящего демонтажные работы.

Трубопроводы разрезаются на участки длиной не более метра и загружаются в контейнер типа КГ 10 упорядоченно, арматура загружается навалом. Масса загрузки контейнера - не более 0,5 т.

Технологические решения по демонтажу инженерных систем

Демонтаж системы водопровода и канализации.

Демонтаж системы водопровода и канализации в продольных и поперечных коридорах осуществляется после демонтажа технологического оборудования, трубопроводов и арматуры, и дезактивации (скрабирования) строительных конструкций и снятия плит перекрытия на отм. 0,000.

Демонтаж производится с использованием оборудования представленного выше.

Трубопроводы разрезаются на участки длиной не более метра, доставляются на отм. 0,000 и загружаются в контейнер типа КГ 10 упорядоченно, арматура загружается навалом. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т. Заполненный контейнер направляют на гидравлической вилочной тележке на участок дозиметрического контроля,

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					27

расположенный во вновь проектируемых зданиях. Фрагменты оборудования извлекаются из контейнера для окончательного контроля и составления сопроводительных документов. Далее перегружаются в контейнер КГ 10, предназначенный для вывоза на участок хранения транспортной партии. Погрузочно-разгрузочные операции осуществляются краном консольным грузоподъемностью 2 т. Масса загрузки контейнера КГ 10 - не более 0,5 т. После составления сопроводительных документов на участке паспортизации контейнер КГ 10 вывозится из вновь проектируемого здания на гидравлической вилочной тележке.

Демонтаж системы отопления

Обращение с трубопроводами, арматурой и регистрами системы отопления производится по схеме, аналогичной схеме обращения с технологическими трубопроводами и арматурой и описанной выше.

Демонтаж системы общеобменной вентиляции

Демонтаж воздухопроводов

Воздуховоды системы общеобменной вентиляции демонтируются с использованием угловой шлифовальной машины или пилы сабельной. Для обеспечения высотных работ, а также на отм. -2,700 в вентиляционных продольных и поперечных коридорах снятых плит перекрытий на отм. 0,000, применяется оборудование, описанное выше. Воздуховоды нарезаются на участки длиной не более метра. Часть нефиксированного поверхностного радиоактивного загрязнения с фрагментов воздухопроводов удаляется промышленным пылесосом. Фрагменты воздухопроводов упаковываются в первичную упаковку (полиэтиленовые мешки) и загружают в контейнер КГ 10. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т.

Дальнейшее обращение с воздухопроводами производится по схеме, аналогичной схеме обращения с технологическими трубопроводами и арматурой и описанной выше.

Удаление фильтров

Фильтры системы общеобменной вентиляции выгружаются из кожухов, упаковываются в первичную упаковку (полиэтиленовые мешки), которую загружают в контейнер типа КГ 10. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т. Заполненный контейнер доставляется на отметку 0,000 для перегрузки содержимого в контейнер КРАД-1,36. Масса загрузки контейнера - 0,7 т.

Заполненный контейнер направляют на автопогрузчике в узел паспортизации контейнеров КТБН-3000 и КРАД-1,36, где производится дезактивация наружной поверхности контейнера (при необходимости) и составление сопроводительных документов. Далее контейнер доставляется с помощью электрического погрузчика на открытую площадку загрузки спецавтотранспорта.

Демонтаж вентиляционного оборудования

Агрегаты отсоединяются от подводящих и отводящих воздухопроводов. Вентиляторы отделяются от электродвигателей. Вентиляторы и электродвигатели снимаются с фундаментов и оснований, кожухи и лопасти фрагментируются до размеров, позволяющих загрузку в контейнер КГ 10.

Дальнейшее обращение с агрегатами производится по схеме, аналогичной схеме обращения с технологическими трубопроводами и арматурой и описанной выше.

Изм. № подл.	Изм. № инв.	Взам.	Изм. №
		Изм. №	Изм. №
Изм. № подл.	Изм. № инв.	Подп.	Изм. №
		Подп.	Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						28

Демонтаж электрических сетей

Демонтаж электрических сетей осуществляется совместно с демонтажем технологического оборудования, трубопроводов и арматуры, удалением системы вентиляции и дезактивацией строительных конструкций.

Демонтаж щитов

Щиты отсоединяются после обесточивания системы, отделяются от подведенных к ним кабелей и кабельных пучков с помощью гидравлического кабелереза. Запитка электрооборудования, необходимого для демонтажа, осуществляется с использованием переносных удлинителей. От стеновых кронштейнов щиты отделяются посредством резки болтовых соединений угловой шлифовальной машиной или пилой сабельной. При необходимости для отделения щитов от стеновых кронштейнов может использоваться аппарат плазменной резки. Содержимое щитов и фрагменты металлоконструкций загружают в контейнер типа КГ 10.

Дальнейшее обращение с фрагментами производится по схеме, аналогичной схеме обращения с технологическими трубопроводами и арматурой и описанной выше.

Демонтаж кабелей электрических сетей

Провода и кабели, закрепленные на стенах, освобождаются от стеновых кронштейнов, разрезаются гидравлическим кабелерезом на участки длиной 10,0 - 15,0 м и свертываются в бухты. Бухты перевязываются в двух-трех местах по окружности для исключения развертывания.

Кабели, уложенные на кабельных полках, разрезаются на участки длиной 10,0 - 15,0 м и снимаются с кабельных полок. Затем тонкие кабели (диаметром 20,0 - 25 мм) свертываются в бухты. Жесткие кабели диаметром более 20,0 - 25 мм разрезаются на куски длиной не более метра. Бухты и фрагменты жесткого кабеля загружаются в контейнер типа КГ 10. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т. Заполненный контейнер перемещается в зону временного хранения демонтированного оборудования, трубопроводов и арматуры и далее на участок фрагментации. На участке фрагментации производится снятие ПВХ изоляции и брони кабеля на станке. ПВХ изоляция загружается в первичную упаковку, размещенную в сборнике. Первичные упаковки загружают в контейнеры КРАД-1,36, жилы загружаются в контейнер типа КГ 10, свинцовую броню - в бочку БЗ1А2-216,5, броню из углеродистой стали - в первичную упаковку, которую загружают в контейнер КТБН-3000. Масса загрузки контейнера типа КГ 10 - не более 1,5 т, контейнера КРАД-1,36 - не более 0,4 т, бочки БЗ1А2-216,5 - не более 0,3 т, первичной упаковки с броней из углеродистой стали - 0,02 т.

Контейнеры типа КГ 10 направляют на гидравлической вилочной тележке в помещение дозиметрического контроля. Жилы кабеля извлекаются из контейнера для окончательного контроля и составления сопроводительных документов на участке паспортизации. Далее перегружаются в контейнер типа КГ 10, предназначенный для вывоза из вновь проектируемых зданий. Масса загрузки контейнера типа КГ 10 - не более 0,5 т. После составления сопроводительных документов контейнер типа КГ 10 вывозится из корпуса на гидравлической вилочной тележке.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

29

Заполненную бочку БЗ 1А2-216,5 направляют на ручном гидравлическом штабелере на участок дозиметрического контроля, где производится дозиметрический контроль и загрузка бочки в контейнер КТБН-3000.

Контейнер КТБН-3000 с бочками или первичными упаковками, а также КРАД-1,36 с ПВХ оплеткой, направляют на электропогрузчике в помещение паспортизации контейнеров КТБН-3000 и КРАД-1,36, где производится дезактивация упаковки (при необходимости) и составление сопроводительных документов на упаковку. Далее упаковку перемещают автопогрузчиком на участок временного хранения транспортной партии. Упаковка доставляется с помощью электрического погрузчика на открытую площадку загрузки спецавтотранспорта.

Демонтаж системы СРК

Демонтаж приборов системы СРК

Приборы системы СРК отсоединяются после обесточивания системы, отделяются от подведенных к ним кабелей и кабельных пучков с помощью гидравлического кабелереза. От стеновых кронштейнов щиты отделяются посредством резки болтовых соединений угловой шлифовальной машиной или пилой сабельной.

Демонтированные приборы системы СРК загружаются в контейнер типа КГ 10. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т. Заполненный контейнер типа КГ 10 доставляется на участок временного хранения и сортировки и далее на участок фрагментации. На участке фрагментации приборы системы СРК фрагментируют. Горючие материалы загружают в первичную упаковку, которую размещают в контейнере КРАД-1,36, металл загружают в контейнер типа КГ 10.

Обращение с контейнером КРАД-1,36 производится по схеме обращения, описанной выше, с контейнером типа КГ 10 производится по схеме, аналогичной схеме обращения с технологическими трубопроводами и арматурой.

Технологические решения по демонтажу строительных конструкций

Для удаления радиоактивного загрязнения строительных конструкций корпуса 2 здания 802 технологического тоннеля между зданиями № 801 и № 802, корпуса 4 здания № 804 применяются механические методы - дробление и скрайбирование бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей стен. Также демонтажу подлежат известковое и кафельное покрытие пола, металлические строительные конструкции.

Дробление загрязненных радионуклидами строительных конструкций

Дробление отдельных загрязненных строительных конструкций на отм. 0,000 производится гидромолотом или бетоноломом. На отметках, отличных от 0,000, для этих целей применяется отбойный молоток с системой пылеудаления.

В результате дробления образуются фракции кирпичной и бетонной крошки (до 0,1 м), не требующие последующего дробления для уменьшения объема. Сбор производится вручную, с использованием шанцевого инструмента. Крупную и мелкую фракцию крошки загружают в первичную упаковку - мешок полиэтиленовый. Масса загрузки мешка полиэтиленового - не более 20 кг, заполняемый объем 0,015 м³. Полиэтиленовые мешки с бетонной и кирпичной крошкой размещают в контейнере КРАД-1,36. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т, заполняемый объем 1,0 м³.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					30

Для окончательной очистки помещения от строительной пыли применяется промышленный пылесос. Мешок со строительной пылью и крошкой (V=30 л) выгружается из пылесоса в контейнер КРАД-1,36. Заполненный контейнер направляется во вновь проектируемое здание в помещение паспортизации контейнеров КТБН-3000 и КРАД-1,36, где производится составление сопроводительных документов на упаковку радиоактивных отходов и дезактивация наружной поверхности контейнера (при необходимости).

Вывоз транспортной партии контейнеров с РАО производится через помещение для вывоза контейнеров КТБН-3000 и КРАД-1,36. Транспортирование контейнеров внутри модуля, корпуса и технологического здания до помещения вывоза осуществляется с помощью автопогрузчика, из помещения для вывоза на открытую площадку загрузки спецавтотранспорта с помощью электрического погрузчика.

Скрайбирование загрязненных строительных конструкций

Скрайбированию подлежат локальные участки строительных конструкций с глубиной загрязнения до 20 мм. Проведение работ производится алмазной шлифовальной системой совместно с промышленным пылесосом. Масса загрузки мешка - не более 20 кг, заполняемый объем 0,015 м³. Заполненные мешки размещают в контейнере КРАД-1,36. Масса загрузки контейнера - не более 1,5 т, заполняемый объем 1,0 м³.

Удаление покрытия полов

После удаления радиоактивного загрязнения стен вскрывается кафельный пол при помощи ручного инструмента. Сколотый кафель загружается в контейнер КРАД-1,36.

Полы прирельсовых дорожек - асфальтобетонные, из литого асфальта толщиной 30 мм демонтируются с помощью электрогидравлической машины типа Brokk-180 и загружается в контейнер КРАД-1,36. Масса загрузки контейнера КРАД-1,36 - не более 2 т, заполняемый объем 1 м³.

После удаления покрытий полов демонтируются плиты перекрытий на отм. 0,000 и проводятся работы по демонтажу инженерных коммуникаций и строительных конструкций в вентиляционных продольных и поперечных коридорах.

Обращение с металлическими строительными конструкциями

Загрязненные металлические строительные конструкции на отм. 0,000 подлежат демонтажу и последующей дезактивации. На отм. -2,700 - только дезактивации. При невозможности демонтажа производится дезактивация загрязненных металлических строительных конструкций по месту.

Дезактивации по месту подлежат:

- вертикальные и горизонтальные связи;
- балки и прогоны перекрытий;
- фермы покрытия;
- колонны каркаса и стойки под перекрытия и монорельсы.

Демонтажу (на отм. 0,000) и дезактивации (на отм. 0,000 и -2,700) подлежат:

- металлоконструкции площадок под оборудование;
- лестницы;
- стойки и крепления трубопроводов.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					31

Технологические решения по дезактивации

Выбор и обоснование технологии дезактивации

При ВЭ корпусов, соединительного технологического тоннеля и площадки временного хранения № 35 проводятся следующие виды работ по дезактивации и локализации загрязнений:

- дезактивация металлических радиоактивных отходов - фрагментов демонтируемого технологического оборудования, трубопроводов, арматуры и частей металлических строительных конструкций (металлических лестниц, эстакад, металлических опор, настилов, плит и т.п.);

- локализация радиоактивных загрязнений при проведении работ по демонтажу технологического оборудования и части металлических строительных конструкций;

- периодическая (ежесменная) дезактивация полов на вновь организуемых участках: фрагментации, дезактивации и дозиметрического контроля в технологическом здании;

- дезактивация транспортного оборудования (тележек, электропогрузчиков, контейнеров), используемого для перемещения РАО в соответствии с технологическим процессом;

- дезактивация строительных конструкций перед их демонтажем после завершения дезактивации демонтированного оборудования на вновь организуемых участках.

Технологические решения по дезактивации фрагментов демонтированного технологического оборудования и металлических конструкций на участке дезактивации

Исходя из исходных данных по уровню и характеру радиоактивного загрязнения, в качестве основного способа дезактивации фрагментов металлического оборудования и металлических конструкций на участке дезактивации принята технология сухой струйной абразивной обработки (абразивного бластинга) (группа физико-механический способов дезактивации).

Абразивная струйная очистка поверхности (абразивный бластинг) осуществляется за счет подачи абразива в поток сжатого воздуха и направления воздушно-абразивной смеси из сопла на очищаемую поверхность. Скорость движения частиц абразива (металлической дроби) составляет 70-100 м/с (по некоторым данным до 300 м/с). Это позволяет удалять не только «мягкие» загрязнения, но и производить регулируемый сьем слоя самого металла.

Использование абразивной струйной дезактивации фрагментов демонтированного технологического оборудования и металлических конструкций требует поступления на дезактивацию фрагментов металлических ТРО, на поверхностях которых отсутствует влага, жировые и маслянистые загрязнения. Их наличие снижает эффективность абразивного способа дезактивации за счет снижения эффективности рекуперации абразивного материала, ускорения процесса загрязнения абразива, нарушения процесса автоматической регенерации фильтров очистки отсасываемого воздуха.

Демонтируемое оборудование, часть металлических отходов после демонтажа и фрагментации оборудования может быть загрязнена жировыми и маслянистыми веществами, поэтому перед абразивной струйной дезактивацией будет предусмотрена предварительная очистка фрагментов металлических ТРО от этих загрязнений (обезжиривание).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					32

Обезжиривание или предварительная очистка поверхностей оборудования производится на участке дезактивации на специально предусмотренном поддоне, выполненном из нержавеющей стали, вручную ветошью, смоченной раствором технического моющего средства. В необходимых случаях могут дополнительно использоваться волосяные и проволочные щетки, металлические лопатки.

Дезактивации методом струйной абразивной в основном будут подвергаться фрагментированные крупногабаритные сборочные единицы технологического оборудования (диффузионных машин), трубы МКК, компрессора, клапаны, регуляторы и т.д., имеющие загрязнения в виде коррозионных отложений урансодержащих продуктов.

На участке дезактивации будут также образовываться вторичные ТРО:

- обтирочный материал от обезжиривания фрагментов дезактивируемого оборудования;
- обтирочный материал (ветошь) от ежесменной отмывки полов;
- отработанная дробь (абразив) и сменные фильтры блока абразивной струйной дезактивации.

Отработанный обтирочный материал собирается в пластиковые мешки и затаривается в оборотные бочки ($V=200$ л). Отработанная дробь и сменные фильтры также собираются в пластиковые мешки и оборотные бочки, а затем после дозиметрического контроля в транспортные контейнеры для ТРО.

Технологические решения при локализации радиоактивных загрязнений при проведении демонтажных работ

Цель локализации радиоактивных загрязнений при проведении работ по демонтажу технологического оборудования и части металлических строительных конструкций состоит в предотвращении распространения загрязнений по поверхностям помещений и в воздушную среду, улучшение радиационной обстановки.

Для локализации радиоактивных загрязнений на участке поверхностей полов в местах проведения демонтажа наносится пленкообразующий водный защитно-дезактивирующий состав на основе поливинилового спирта, поставляемый в готовом для нанесения виде. Нанесение производится с помощью агрегата окрасочного производительностью до 4 л/мин., представляющего собой установку безвоздушного распыления и нанесения. Удельный расход состава - 0,4 - 0,5 кг/м².

Демонтажные работы проводятся после высыхания состава, длительность которого составляет несколько часов. После окончания демонтажа на участок пола производится повторное нанесение состава с расходом 0,1 - 0,2 кг/м² для фиксации осевшей пыли, аэрозолей и более крупных частиц. После высыхания второго слоя покрытие вместе с загрязнениями удаляется и собирается в контейнеры из полиэтиленовой пленки.

Технологические решения по периодической дезактивации полов вновь организуемых участков

Периодическая дезактивация полов в помещениях вновь образуемых участков фрагментации, дезактивации, дозиметрического контроля, в зонах контроля загрязненности и транспортирования загрязненных и дезактивированных ТРО производится с периодичностью 1 раз в смену.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						33

Периодическая дезактивация полов в указанных помещениях и зонах проведения работ позволяет:

- предотвратить накопление загрязнений на полах,
- снизить распространение загрязнений по помещениям и в воздушную среду,
- поддерживать нормальную радиационную обстановку на рабочих местах,
- снизить вероятность повторного аэрозольного загрязнения дезактивированного металла, контейнеров, транспортного оборудования.

На АО «АЭХК» используемым составом для дезактивации полов производственных помещений является 5% водный раствор кальцинированной соды.

Дезактивация проводится от менее загрязненных участков к более загрязненным участкам пола. Остатки раствора сливаются в приемок и направляются в ливневую канализацию. Удельная активность собранных вод определяется с помощью отбора пробы и проведения анализа в лаборатории радиационного контроля.

Технологические решения по дезактивации подъемно-транспортного оборудования и механизмов

Дезактивация грузоподъемного и транспортного оборудования (тележек, погрузчиков, подъемников, контейнеров, автотранспорта и т.п.) и других механизмов, используемых для демонтажа в корпусе 2 здания №8 02 и технологического тоннеля, в корпусе 4 здания № 804, на площадке № 35 для перемещения демонтированного оборудования, контейнеров с дезактивированным металлоломом, автотранспорта для вывоза контейнеров производится с целью:

- поддержания нормальной радиационной обстановки на рабочих местах;
- снижения вероятности повторного загрязнения дезактивированного металла;
- снижения радиоактивного загрязнения контейнеров и транспортных средств до значений ниже предельных допустимых уровней.

Дезактивация грузоподъемного и транспортного оборудования проводится на поддонах из нержавеющей стали дезактивирующим пенообразующим составом «РАДДЕЗ-П», выпускаемым в аэрозольной упаковке.

При проведении работ по дезактивации производится: распыление и нанесение средства на поверхности в виде пены, выдержка в течение 10 - 15 мин., протирка влажной ветошью, которая после однократного использования собирается как ТРО.

При выявлении дозиметрическим контролем наличия загрязненных поверхностей автотранспорта при выезде с локальных участков реабилитируемой территории дезактивация поверхности спецавтотранспорта: ходовой части, наружной поверхности кабин, кузова - проводится механическая чистка промышленным пылесосом, скребками и щетками.

Для локализации радиоактивных загрязнений в таких местах, как низ спецавтотранспорта, наносится пленкообразующий водный защитно-дезактивирующий состав ВА-504. Нанесение производится с помощью агрегата окрасочного и вручную (кистью, валиком). Для небольших участков может быть применено средство «РАДДЕЗ-П».

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					34

Для достижения полноты дезактивации грузоподъемного и транспортного оборудования будет предусмотрена мобильная установка дезактивации с помощью аппарата высокого давления. Производительность струйной жидкостной установки - 2,5 л/мин., расходом дезраствора (содовый раствор) - 12,5 м2/мин. Моечный модуль также оснащен поддоном из нержавеющей стали и ширмой из тарпаулина.

Технологические решения по дезактивации строительных конструкций после завершения дезактивации демонтированного металлического оборудования

Дезактивация оставшихся строительных конструкций перед их демонтажем после завершения дезактивации демонтированного металлического оборудования проводится с целью снижения поверхностной загрязненности конструкций до значений, позволяющих производить работы в течение рабочего дня без превышения допустимых дозовых нагрузок для населения и получения строительных отходов с удельной активностью, ниже порога отнесения к радиоактивным отходам.

Дезактивации подлежат поверхности полов, стен, перекрытий и элементов строительных конструкций (колонн, балок, ферм, опор). Полы дезактивируются в последнюю очередь.

Дезактивация стен, перекрытий, элементов конструкций производится, начиная с наиболее высокорасположенных элементов, их частей и участков. Предварительно производится удаление слабофиксированных загрязнений с помощью промышленного пылесоса.

Для дезактивации небольших по площади участков поверхностей строительных конструкций с ненарушенным лакокрасочным покрытием после очистки поверхностей пылесосом используется пенообразующий состав «РАДДЕЗ-П», в аэрозольной упаковке. Средний расход состава «РАДДЕЗ-П» - 0,05 кг на 1м² дезактивируемой поверхности.

Очистка радиоактивных загрязнений (ржавчина, рыхлые загрязнения, остатки краски и т.п.) с металлоконструкций (металлических ферм) производится с помощью шлифовального устройства с пылеотсосом (удалением продуктов разрушения снимаемого слоя непосредственно из зоны обработки с эффективностью до 99%). Используется два типа шлифовального устройства (подключаемых по выбору к одному пылесосу) - с диаметром тарелки 115 и 180 мм.

По результатам радиометрического контроля определяются недостаточно дезактивированные участки и, при необходимости, производится повторная дезактивация.

При необходимости повторной дезактивации с загрязненных оштукатуренных поверхностей удаляется штукатурка скалыванием или с помощью шлифовального устройства с пылеотсосом, металлические поверхности дополнительно обрабатываются с помощью шлифовального устройства с пылеотсосом. Бетонные поверхности после удаления побелки или удаления штукатурки дополнительно дезактивируются путем снятия слоя бетона с помощью шлифовального устройства с пылеотсосом.

При дезактивации полов сначала удаляются механическими способами покрытия полов (металлическая облицовка, пластикат, настилы удаляются сразу после завершения демонтажа металлического оборудования и части строительных металлоконструкций).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						35

Затем, при необходимости (по результатам радиометрического контроля), производится дезактивация загрязненных участков поверхностей полов.

Организация технологического процесса дезактивации фрагментов металлического оборудования на участке дезактивации

Описание принципиальной технологической схемы дезактивации фрагментов металлического оборудования, загрязненного радионуклидами.

Металлические ТРО - оборудование площадки 35 с участка фрагментации направляются на участок дозиметрического контроля.

На участке дозиметрического контроля фрагменты поштучно выгружаются и поштучно подвергаются входному радиометрическому контролю переносным радиометром и визуальной оценке наличия маслянистых, вязких загрязнений. Контроль производится на рабочем столе.

Часть фрагментов, доставленных с участка фрагментации, не контактировавших с радиоактивной средой и не имеющих загрязнения радионуклидами по результатам радиационного обследования, передаются на утилизацию, как лом стальной несортированный.

Отбор фрагментов осуществляется по месту (либо непосредственно на участке демонтажа в здании, либо на участке фрагментации в технологическом здании) с помощью дозиметрического контроля.

Критерии:

- мощность дозы гамма-излучения вблизи поверхности не превышает 0,2 мкЗв/ч (СанПин 2.6.1.993-00);

- плотность потока альфа - излучения менее 0,04 Бк/см² (согласно ОСПОРБ 99/2010);

- плотность потока бета-частиц менее 0,4 Бк/см² (согласно ОСПОРБ 99/2010).

Фрагменты, имеющие радиоактивные загрязнения выше допустимого загружаются в контейнер КГ 10 и транспортируются автопогрузчиком на участок дезактивации.

Фрагменты, не имеющие видимых маслянистых, вязких загрязнений, не подвергаются обезжириванию и транспортируются в зависимости от формы и массы - вручную, ручной тележкой или кран-балкой к установке на сухую абразивную дезактивацию.

Часть фрагментов металлического оборудования, имеющая маслянистые, вязкие загрязнения транспортируется к столу-поддону, на котором производится их подетальная очистка от данного вида загрязнений, и транспортируются талью или на ручной тележке (в зависимости от веса и формы фрагмента) обратно на стол для проведения радиометрического контроля.

После удаления жироподобных, вязких загрязнений и радиометрического контроля на столе фрагменты транспортируются на абразивную струйную дезактивацию с помощью установки в абразивную струйную камеру.

После проведения абразивной струйной дезактивации фрагменты металлического оборудования транспортируются на радиометрический контроль, который производится на столе переносным радиометром.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					36

Фрагменты, имеющие поверхностное загрязнение ниже допустимого уровня, установленного для персонала группы А по НРБ-99/2010, не проходят механическую дезактивацию загружаются в контейнер и перемещаются в узел паспортизации участка СУиК РВ и РАО для окончательного контроля и составления сопроводительных документов. Погрузочно-разгрузочные операции осуществляются краном консольным стационарным г/п 2 т.

Описание технологических операций при проведении дезактивации

Проведение предварительной очистки фрагментов металлических ТРО, загрязненных маслянистыми, жироподобными, вязкими веществами

Очистка производится вручную с помощью сухой ветоши или ветоши, смоченной моющим средством. Дополнительно могут использоваться ручные проволочные щетки, скребки. Использованная ветошь собирается в контейнеры из полиэтиленовой пленки, которые после заполнения загружаются в бочки из углеродистой стали объемом 200 л. Бочки загружаются в транспортные контейнеры и передаются на участок паспортизации для характеризации, как РАО.

Приготовление раствора для обезжиривания производится в переносных емкостях из нержавеющей стали объемом 10 л.

Технологические решения по организации работ в соединительном тоннеле между зданиями № 801 и № 802

При проведении работ по демонтажу подземного технологического тоннеля, связывающего здания № 801 и № 802, организуется временное ограждение, входящее в состав ЗКД корпуса 2 здания № 802, в виде локальной зоны в районе вентпристройки № 3 к зданию № 801 около здания № 9А между осями А - Г и 1 до проезда № 6. Внутри ЗКД организуется технологическая площадка для загрузки автотранспорта, где будет осуществляться дозиметрический контроль выезжающего автотранспорта, (при необходимости) проводится дезактивация загрязненных участков поверхности автотранспорта, транспортный модульный санпропускник для персонала, средства СУиК. На границе ЗКД организуется КПП.

Удаление грунта над тоннелем будет предусмотрена механическим способом на больших участках, на маленьких - вручную, лопатой.

После удаления грунта демонтируются плиты перекрытия, далее - трубопроводы, непосредственно не контактировавшие с радиационной средой, дренажные насосы, НПВ-2, металлические опорные конструкции под данные трубопроводы и оборудование. При этом трубопроводы, контактировавшие с радиоактивной средой, укрываются тарпаулином.

Перед проведением работ по демонтажу технологических трубопроводов, контактировавших с радиоактивной средой, над тоннелем возводится локальное укрытие в виде быстровозводимого модуля ВСМ, в комплекте с необходимым оборудованием, и устанавливаются временные тканевые завесы из тарпаулина непосредственно в самом сооружении на отм. ниже 0,000 для создания физических барьеров на пути распространения радиационного воздействия. Загрязненный металлолом (трубы

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 37

диаметром 159 мм длиной 1,2 м, с торцами, запененными полимерным материалом) укладывается в контейнеры КТБН-3000.

Контейнеры с загрязненным металлоломом проходят дозиметрический контроль, дезактивацию (при необходимости), паспортизацию и отправляются на участок хранения транспортной партии для последующей дезактивации. Модуль переносится на следующий участок проведения работ.

При производстве погрузочно-разгрузочных операций с контейнерами осуществляется дозиметрический контроль выезжающего транспорта и (при необходимости) проведение дезактивации загрязненных участков поверхности транспорта и контейнеров в модуле, с помощью соответствующего оборудования.

Строительные отходы, образовавшиеся при демонтаже перекрытия, после дозиметрического контроля передаются на утилизацию методом дробления в специализированную организацию с целью получения вторичного щебня.

Пространство тоннеля, ограниченное стенами и фундаментной плитой, после радиационного обследования заполняется местным грунтом, вторичным щебнем, полученным в результате утилизации строительных отходов, образовавшихся при демонтаже перекрытия тоннеля и привозными инертными материалами.

Технологические решения по организации работ на площадке № 35

Технологические решения по обращению с металлоломом.

На территории площадки временного хранения организуется технологический модуль (здание № 35/1) с вновь проектируемыми участками: временного хранения металлолома, фрагментации, сортировки, дезактивации, затаривания в контейнеры, временного хранения транспортной партии. Устанавливается мобильный санпропускник (3 шт.).

Для возведения здания № 35/1 на площадке необходимо провести очистку территории под строительство (сбор металлолома, удаление загрязненного грунта). Для временного хранения собранного металлолома и грунта в контейнерах на площадке № 35 отведено свободное место.

Освобождение площадки от хранящегося на ней металлолома проводится в последовательности продвижения по территории «от себя». Собраный металлолом направляется на вновь организуемые участки здания № 35/1. Сбор металлолома в контейнеры будет производиться вручную и механизированным способом, в зависимости от уровня загрязнений наружных поверхностей (по результатам радиометрического контроля), а также с учетом габаритов и веса оборудования.

Для нормализации радиационной обстановки после освобождения площадки от металлолома необходимо произвести реабилитацию земель территории по выбранному санитарно-гигиеническому направлению

Шлак является ТРО, не требующим проведения технических мероприятий, направленных на его утилизацию, а подлежит непосредственно передаче в специализированную организацию по обращению с РАО.

С помощью крана ТУК-44 (бочки) и ёмкости 2,5 м³ загружаются в 20-футовый транспортный контейнер типа ПУ-2ЭУ-СХ для дальнейшей транспортировки.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					38

Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории промплощадки

На каждом этапе работ проводятся мероприятия:

- по реабилитации площадки временного хранения № 35 (3 этап);
- по реабилитации площадей размещения здания № 804 (1 этап), здания № 802 (2 этап) и соединительного тоннеля между зданиями № 801 и № 802 (2 этап).

В качестве метода проведения реабилитации выбрана рекультивация земель, заключающаяся в удалении загрязненного грунта и засыпке образовавшихся ям и котлованов инертным природным и вторичным материалом, чистым грунтом.

Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории площадей размещения корпусов и тоннеля.

Задача по реабилитации территории площадей размещения корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804 и соединительного тоннеля между зданиями № 801 и № 802 заключается в заполнении природным инертным материалом и вторичным щебнем, образованным в результате утилизации отходов, образовавшихся при демонтаже строительных конструкций зданий № 802, 804, не загрязненных радиоактивными веществами, для обратной засыпки при условии наличия разрешительных документов на их использование.

Технологические решения по проведению работ по реабилитации территории площадки 35.

Проведение работ по реабилитации предполагает последовательное осуществление следующих технологических и организационно-технических мероприятий:

- дозиметрический контроль отходов с целью их сортировки по категориям (ОНАО, НАО, САО);
- удаление отходов механизированным или ручным способом;
- упаковку отходов в транспортные контейнеры;
- загрузку контейнеров в автотранспорт;
- вывоз контейнеров в специализированную организацию;
- обратная засыпка котлованов после извлечения загрязненных грунтов.

Радиационный дозиметрический контроль проводится: непосредственно перед началом работ по удалению загрязненных грунтов, в процессе загрузки и формирования упаковок для паспортизации и направлению в спецорганизацию, при перемещении на следующий участок реабилитируемой территории.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7. Природная характеристика и экологическая обстановка в районе расположения проектируемого объекта

7.1 Природно-географические особенности территории проведения инженерных изысканий

Согласно геоморфологическому районированию, территория изысканий относится к Иркутско-Черемховской равнине в Южной части Среднесибирского плоскогорья.

Иркутско-Черемховская равнина представляет собой краевой прогиб Среднесибирского плоскогорья, с характерным холмисто-увалистым рельефом. Абсолютные высоты изменяются от 300-400 м до 1300-1400 м, а глубина расчленения рельефа колеблется от десятков до 500-1000 м.

Район проведения изысканий представляет собой террасированную поверхность совмещенной долины рек Ангары и Китоя вместе их слияния. Поверхность преимущественно ровная, с незначительным (до 5о) уклоном в северо-восточном направлении в сторону р. Ангары, участками слабоволнистая.

Тип рельефа эрозионно-аккумулятивный с отчетливо выраженными речными террасами от пойменной до третьей надпойменной.

Климат рассматриваемой территории – резко-континентальный, выражающийся в больших колебаниях температуры воздуха в течение года, суток.

По данным многолетних наблюдений для территории изысканий характерны продолжительная и холодная зима, короткое дождливое лето. В зимний период территория находится под влиянием Сибирского антициклона, обуславливающего ясную погоду, сухость воздуха и слабые ветры. Летом проявляется местная циклоническая деятельность, способствующая понижению атмосферного давления, увеличению облачности и количества осадков.

Средняя температура наиболее холодного месяца года (январь) равна минус 20,6 °С.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года (июль) равна 27,0 °С.

Количество дней с жидкими осадками за год составляет 72.

Продолжительность жидких осадков за год составляет 269 часов.

Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет 160.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, составляет – 4 м/с. (Приложение Б).

В соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» по климатическому районированию для строительства территория г. Ангарска относится к району IV.

Основная масса осадков выпадает в жидком виде и относится к теплomu времени года.

В годовом ходе осадков минимум наблюдается в феврале (5 мм), максимум приходится на июль. В июле выпадает в среднем 74 мм. В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер. Отмечаются грозы, возможно выпадение града.

Сроки появления и образования устойчивого снежного покрова, его высота, определяются высотой и широтой местности, а также экспозицией склонов.

Первый снежный покров появляется, в среднем, 12 октября, однако при осенних оттепелях он оттаивает, и устойчивый снежный покров, в среднем, появляется 9 ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова на территории изысканий, в среднем,

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
								40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

происходит 23 марта, а в третьей декаде апреля происходит полный сход снежного покрова.

Количество дней со снежным покровом – 150. Максимальной величины снежный покров достигает в феврале – середине марта. Средняя из наибольших высота снежного покрова 39 см, максимальная – 58 см, минимальная – 28 см. На защищенных от ветра участках высота снежного покрова несколько больше, чем в поле. Эта разница составляет 5 – 10 сантиметров. Средняя плотность снега при наибольшей декадной высоте составляет $0,17 \text{ г/см}^3$ в лесу, $0,19 \text{ г/см}^3$ - в поле.

7.2 Атмосферный воздух

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Ангарске «высокий», определяется содержанием бенз(а)пирена, диоксида азота, оксида азота, взвешенных частиц РМ 10, формальдегида.

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия машиностроения и металлообработки, строительных материалов, химической и нефтехимической, топливной промышленности, объекты теплоэнергетики, а также автомобильный и железнодорожный транспорт. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики: ТЭЦ 10, ТЭЦ 9, участок № 1 ТЭЦ 9 ПАО «Иркутскэнерго», ОАО «ВостСибпромтранс» Ангарский филиал (деятельность промышленного железнодорожного транспорта) и АО «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК») в г. Ангарске (производство нефтепродуктов), ООО «Ангарский завод полимеров», ООО «Ангарский Азотно-туковый завод», АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», ЗАО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский». Наибольшее количество специфических загрязняющих веществ в атмосферный воздух выбрасывает АО «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК») в г. Ангарске.

Средние за год концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксидов углерода, азота, озона, гидроксibenзола (фенола), формальдегида, взвешенных частиц РМ 10 не превышали ПДК. Среднегодовые концентрации диоксида азота, бенз(а)пирена превышали допустимые нормы - в 1,1; 3,2 раза соответственно.

Максимальные из разовых концентрации взвешенных веществ достигали 2,6 ПДК, диоксида серы – 1,6 ПДК, оксида углерода – 2,1 ПДК, диоксида азота – 4,3 ПДК, оксида азота – 3,4 ПДК, озона – 1,2 ПДК, гидроксibenзола (фенола) – 1,1 ПДК, формальдегида – 1,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация сероводорода не превышала ПДК.

Максимальная из среднемесячных концентрация бенз(а)пирена составляла 11,5 ПДК (декабрь, ул. Чапаева).

Среднегодовые и максимальные разовые концентрации аммиака и фторида водорода не превышали санитарно-гигиенические нормативы.

Максимальная из среднесуточных концентраций взвешенных частиц РМ 10 достигала 3,3 ПДК (май, ул. Московская).

Концентрации тяжелых металлов (хром, марганец, железо, никель, медь, цинк, свинец) не превышали установленные санитарные нормы.

В 2019 г. составлено 116 предупреждений о высоком уровне загрязнения атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, оправдываемость которых составила 97 %

Согласно сведениям представленными ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» значения фоновых концентраций

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					41

загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ангарска представлены в приложении В и составляют:

Таблица 7.2.1

Вещество	№ поста	Значение концентраций, мг/м ³				
		При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	25	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5
Диоксид серы		0,128	0,061	0,240	0,219	0,042
Оксид углерода		2,2	1,9	1,5	1,6	1,2
Диоксид азота		0,171	0,132	0,134	0,131	0,085
Оксид азота		0,277	0,126	0,116	0,115	0,075
Взвешенные вещества	26	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Диоксид серы		0,044	0,015	0,093	0,096	-
Оксид углерода		2,1	1,8	1,8	1,5	1,3
Диоксид азота		0,070	0,058	0,068	0,063	0,049
Взвешенные вещества	27	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Оксид углерода		1,3	1,1	1,2	1,2	0,8
Диоксид азота		0,045	0,032	0,044	0,033	0,016
Взвешенные вещества	41	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
Диоксид серы		0,096	0,047	0,234	0,168	0,031
Оксид углерода		1,6	1,1	1,2	1,6	0,7
Диоксид азота		0,122	0,042	0,103	0,084	0,038
Оксид азота		0,078	-	0,045	-	-

7.3 Рельеф и геологическое строение

Территория поселения расположена на Иркутско-Черемховской равнине, представленной по характеру рельефа полого-холмистой поверхностью с абсолютными высотами 400-500 м.

Инженерно-геологические условия площади листа XXXIII изучались различными геологическими и проектно-изыскательскими организациями, начиная с 30-х годов, в связи с хозяйственным освоением территории. Исследования проводились в двух направлениях: общие инженерно-геологические работы с целью оценки геологических и других природных условий, определяющих выбор местоположения территориальных комплексов, объектов массового строительства и работы на локальных участках строительства тех или иных сооружений.

Общее инженерно-геологическое изучение территории исследований выполнено ГГП «Иркутскгеология» в процессе комплексной съёмки М.1:200000 в 1958г. (Пугач С.М., Бондаренко Л.М., 1960г.)

В 1961 г. выполнена инженерно-геологическая съёмка М 1:50000 в районе г. Иркутска (Сироткин Л.А. и др., 1964г.).

Работы на локальных участках строительства отдельных сооружений проводились многочисленными проектными и изыскательскими организациями, ведущее место среди

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						42

которых занимает ВостСибТИСИЗ. Основной целью этих работ являлось изучение горных пород, как основы фундаментов сооружений.

В 1973-1975г. и 1985г. на площади исследований в бассейнах рек Китоя, Куды и Куяды выполнена съемка М.1:50000 для целей мелиоративного строительства (Шабынин Л.Л., Щербаков А.Г., 1974г.; Соловьев Р.А., Преловский К.К., 1975г.; Дуль И.Ю., 1985г.).

Таким образом, с инженерно-геологических позиций наиболее изученными являются четвертичные осадки различных генетических типов и подстилающие их юрские терригенные образования.

Географическое положение района на стыке двух геотектонических структур – южной части Сибирской платформы и Байкальской горной страны определило сложность и многообразие геологического строения, характер полезных ископаемых и формирование природных комплексов. Исследуемая территория расположена во внутреннем поле Иркутского амфитеатра, в котором древний докембрийский цоколь Сибирской платформы скрыт под осадочными отложениями палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

Мезозойская группа (MZ)

Юрская система (J)

Юрские отложения представлены континентальными угленосными осадками и слагают почти всю площадь района. Они залегают горизонтально или почти горизонтально, в отдельных случаях погружаясь под углами 4-50 и более на глубоко размытом основании, сложенном, в основном, карбонатными породами нижнего палеозоя.

Отложения юры сложены песчаниками, алевролитами, конгломератами, гравелитами, аргиллитами, углями, редко – пепловыми туфами, туфопесчаниками и туфоалевролитами, весьма редко встречаются конкреции глинистых известняков.

На характер юрского осадконакопления большое влияние оказал рельеф подстилающих пород. Осадки, постепенно заполняя впадины доюрского рельефа, выклинивались на склонах фундамента и по мере повышения рельефа образовывали с ним контакты примыкания. Юрские отложения отличаются фациальной неустойчивостью и невыдержанностью горизонтов и слоёв. Мощность юрских осадков зависит от структурных условий накопления и эрозионного среза и колеблется от 570 до 1000 м.

В разрезе юрских отложений в Иркутской впадине выделены черемховская, присаянская и кудинская свиты. Черемховская свита разделена на три подсвиты, присаянская и кудинская свиты – на две.

Каждая подсвита черемховской, присаянской и кудинской свит состоит из двух-трех, реже пяти-шести микроритмов с грубообломочными осадками в нижней части, аргиллитами и углями вверху. Мощность микроритмов колеблется от первых до десятков метров.

Кайнозойская группа (KZ)

Четвертичная система (Q)

Неоплейстоцен

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						43

Отложения неоплейстоцена представлены аллювиальными осадками речных террас высотой от 35 м и ниже и делювиальными и делювиально-солифлюкционными отложениями, залегающими на этих террасах и склонах речных долин.

В разрезе неоплейстоцена установлены отложения среднего и верхнего звена и голоцена. Степень сохранности четвертичных отложений различна. Редко сохранились относительно полные разрезы, в которых представлены одновременно русловая и пойменная фации и перекрывающие их покровные суглинки делювиально-солифлюкционного и делювиального происхождения. Среди отложений неоплейстоцена наряду с разнообразными генетическими типами широко распространены покровные суглинки и супеси, имеющие нередко лессовидный облик. Их мощность колеблется от 3-4 до 10 м, в отдельных случаях достигая 15 м и более.

Современное звено (QIV)

Голоцен

К современным отложениям отнесены осадки разных генетических типов: элювиальные, элювиально-делювиальные, делювиально-солифлюкционные, пролювиальные, аллювиальные, эоловые, биогенные; особое положение занимают техногенные отложения.

Элювиальные образования имеют ограниченное распространение на горизонтальных участках плоских водоразделов в полях развития всех горных пород района. Элювий представлен на песчаниках – песчаными и супесчаными осадками, на алевролитах и аргиллитах - глинами и суглинками, на конгломератах характеризуется валунами, галькой и гравием. Мощность элювиальных образований не превышает 1-2 м. Чаще встречаются элювиально-делювиальные отложения, имеющие аналогичный состав, но несколько смещённый по склону. Мощность элювиально-делювиальных отложений увеличивается до 3-4 м.

Делювиальные отложения покрывают чехлом неравномерной мощности склоны водоразделов, долин и падей. На крутых склонах преобладают обломочно-глыбовые отложения с примесью песчано-глинистого материала. На склонах средней крутизны превалируют песчано-глинистые отложения с обломками пород. Наибольшая мощность делювиальных отложений формируется на пологих склонах, в их составе также преобладают песчано-глинистые осадки с гравием и обломками, размер которых уменьшается вниз по склону. Мощность делювия 0,5-5 м.

В нижней части склонов широко распространены делювиально-солифлюкционные отложения. Мёрзлые сезонно переувлажненные глинистые отложения, залегающие на склонах, полого наклоненных к рекам и ручьям под действием гравитационных сил, подвергаются процессу солифлюкции. Этот тип отложений представляет собой толщу переслаивающихся слоёв суглинков, супесей и глин, нередко со следами запрокидывания, перематости и своеобразной криогенной структурой. Часто эти породы облессованы. Мощность их достигает 8-10 и более метров.

Пролувиальные отложения выполняют все долины временных водотоков и мелких ручьев. При выходе из долин эти отложения образуют конуса выноса, часто сливаясь и образуя шлейф у подножия склонов. Эти отложения сложены несортированными песками,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					44

супесями, суглинками, глинами с обломками пород. Мощность их зависит от подстилающих отложений, устойчивости к процессам выветривания и крутизны склонов падей и логов, и достигает 5-7 м.

Аллювиальные отложения на площади района распространены повсеместно, представлены в основном песчаными грунтами различной крупности, супесчаным и галечниковым грунтом.

Техногенные отложения широко распространены на данной территории. Они представлены насыпными и засыпными осадками, агротехническими отложениями, построек и сооружений и «культурного слоя», осадения и техногенно-обусловленными отложениями. Мощность изменяется от 0.5 до 4-5 м, иногда достигает 12-15 м. Насыпные грунты представлены шлаками, угольной пылью с включением суглинков, песков, гальки до 20%, гравийно-галечниковыми грунтами с включениями строительного мусора.

В геологическом строении площадки производства работ до глубины 15,0 – 20,0 м принимают участие четвертичные аллювиальные отложения, которые перекрываются насыпными грунтами. ИГЭ – 1. Насыпной грунт представлен естественными грунтами, которые образовались при разработке котлованов, траншей и перемещении при планировочных работах. В составе данного слоя присутствуют супеси и пески пылеватые, маловлажные с незначительным включением строительного мусора. Мощность слоя изменяется от 0,5 до 3,5 м (в пазухах котлованов). ИГЭ-2. Супесь желтая и серая, твердая и пластичная. На отдельных участках спорадически замещается суглинком легким пылеватым, тугопластичным и полутвердым с частыми прослоями песка пылеватого до 20 – 30% мощности слоя. Эти грунты залегают в верхней части геологического разреза в виде выдержанного слоя мощностью от 1,0 до 6,0 м, а также в виде линз и выклинивающихся слоев на более низких горизонтах. ИГЭ-3. Песок пылеватый желто-серый, маловлажный и влажный, глинистый, неоднородный, местами заиленный с частыми маломощными прослоями супеси и суглинка до 30% мощности слоя. Пески пылеватые имеют доминирующее распространение на малых и средних глубинах. ИГЭ-4. Песок средней крупности плотный, желто-серый, полимиктовый, водонасыщенный с тонкими прослоями песка пылеватого, супеси и суглинка текучей консистенции. Мощность слоя достигает 6,0 – 8,0 м. ИГЭ-5. Суглинок мягкопластичный легкий, песчанистый, местами пылеватый с прослоями песка пылеватого водонасыщенного. Распространен в виде относительно выдержанного слоя мощностью от 1,0 до 4,0 м и часто является местным верхним водоупором подземных вод. ИГЭ-6. Гравийный грунт с песчаным заполнителем залегают слоем вскрытой мощностью 1,5 м.

7.4 Ландшафт.

Ландшафт городской, нарушенный хозяйственной деятельностью человека.

Площадки расположены в черте промышленной застройки и прилегают к спонтанно образованной зеленой зоне с приростом древостоев и кустарников.

Площадка объекта 802 разместится на двух типах земель. Во-первых, северная краевая часть объекта выходит к сформировавшейся зеленой полосе, с соснами до 4-5, березовым приростом и ивой по краю с травяным покровом. Приспевающие сосновые

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							45

древостои далее в зеленой полосе имеют высоту до 8 метров, при толщине 15-20 см. Зеленая полоса фрагментирована проездами, опушками, линиями ЛЭП и является средненарушенным ландшафтом.

Остальная часть площадки с трех сторон света окружена техногенными землями с дорогами и линиями коммуникаций. Вне дорог сформирован травяной покров в основном с полево-луговыми, в том числе, злаковыми, и рудеральными видами. С востока вдоль построек есть линии прироста березы и ивы с кустарниковым кленом. В целом сильно нарушенные техногенные земли.

Проектируемая площадка объекта 804 ограничена с севера той же зеленой зоной, но более нарушенной ее частью, с юго-востока имеется квадрат насаждений сосны. На самой площадке представлен умеренно сухой травяной луг в окружении кустарникового клена и ив на техноземах. Нарушенность средняя.

Склад 35 расположен посреди техногенных пустошей и объектов.

Представляет пустошь с травяным покровом на техноземах на старом проезде. Здесь складывают бочки и иные емкости. В окружении преобладают молодняки березы, а также осины и ивы. Нарушенность высокая

Техногенные земли и природно-антропогенные фрагментированные ландшафты под рассматриваемыми объектам имеют низкую социальную и экологическую ценность, так как это земли промышленности с сопутствующим загрязнением. Так площади, занимаемая древостоями по краю площадей – незначительны, экологическая и ресурсная ценность таких ландшафтов – низкая.

7.5 Опасные экзогенные геологические процессы

Денудационный водораздельный комплекс благоприятен для демонтажа по геолого-геоморфологическим условиям. Геоморфологический риск на этом участке - низкий.

Среди естественных и техногенно обусловленных процессов в этой части Иркутско-Черемховской равнины наиболее характерен риск склоновой площадной и линейной эрозии, особенно техногенной дорожной эрозии. При незначительных уклонах поверхности он наиболее низок. В настоящее время на площадках обследования нет следов водной и ветровой эрозии.

Рассматриваемая территория находится в городе в оптимальных условиях уплотненных поверхностей Иркутской равнины.

Риск негативного воздействия на рельеф- низкий.

7.6 Почвенный покров

В результате проведенных исследований установлено, что почвенный покров исследуемой территории представлен техногенными грунтами – урбаноземом и перекрытыми почвами (под асфальто-бетонным покрытием).

На незатронутых хозяйственной деятельностью территориях доминируют почвы серые лесные и болотные низинных болот в комплексе с подзолистыми и дерново-глеевыми типами.

Плодородный слой во вскрытых почвенных разрезах отсутствует.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таким образом, в результате исследования почв рассматриваемого участка зафиксировано:

Величина рН вод. – почвы сильнощелочные, по величине рН сол. – почвы нейтральные.

Обеспеченность исследуемых почв органическими соединениями (гумусом) изменяется в пределах от 3,7 до 2,6 % и характеризуется степенью – низкая

Концентрация обменного натрия в пробах почв составляет менее 0,5 ммоль/100 г. (0,0000115 %), что соответствует низкому уровню.

Концентрация нефтепродуктов в пробах почв, отобранных с поверхности исследуемой территории, изменяется в пределах от менее 50 до 186 мг/кг почвы.

Концентрация же нефтепродуктов в пробах почв, отобранных с глубины 1,5-2,0 метров, изменяется в пределах от менее 50 до 111 мг/кг почвы.

Почвы и грунты относятся к незагрязненным нефтепродуктами.

Концентрация бенз(а)пирена во всех пробах почв составляет менее 0,005 мг/кг почвы, что существенно ниже установленной величины ПДК в 0,02 мг/кг почвы.

Поскольку для почв не установлены величины ПДК/ОДК фенолов в почве, то мы можем только констатировать, что концентрация летучих фенолов в пробах почв изменяется в пределах от 0,14 до 0,18 мг/кг, в пробах грунтов от 0,081 до 0,19 мг/кг, при фоновом содержании 0,17 мг/кг.

Превышение фоновых значений отмечается в пробах №№ 1ПКХА почв (0,18 мг/кг), 1ГКХА грунт (0,19 мг/кг).

В протоколах исследования проб почв и грунтов концентрация ПХБ ниже предела определения и составляет менее 1 мкг/кг (менее 0,001 мг/кг почвы), следовательно концентрации ПХБ-28, 138, 180 существенно ниже установленных нормативов.

Содержание ртути в почвенном покрове и грунтах исследуемой территории составляет менее 0,005 мг/кг, что ниже установленного ПДК для этого элемента в 2,1 мг/кг.

Концентрация кадмия в пробах почв и грунтов составляет менее 0,05 мг/кг почвы, что существенно ниже установленных величины ОДК в 0,5 мг/кг.

В соответствии с протоколами исследования проб почв концентрация свинца изменяется в пределах от 1,6 до 4,3 мг/кг, в пробах грунтов содержание свинца составляет 2,4-4,1 мг/кг, что существенно ниже минимально возможной величины ОДК в 32 мг/кг почвы.

В соответствии с протоколами исследования проб грунтов установлено, что концентрация цинка зафиксирована в количествах от 7,9 до 13 мг/кг, при величине ОДК в 55 мг/кг.

Минимальная ориентировочная допустимая концентрация никеля по ГН 2.1.7.2511-09 составляет 20 мг/кг.

Согласно результатам протоколов испытания, содержание никеля в почвенном покрове зафиксировано в количестве от 2,7 до 7,5 мг/кг почвы.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					47

В соответствии с протоколами исследования проб грунтов установлено, что концентрация никеля зафиксирована в количествах от 3,0 до 4,9 мг/кг, при величине ОДК в 20 мг/кг.

Содержание меди в образцах грунтов, отобранных с глубины, варьирует в пределах от 3,6 до 5,3 мг/кг почвы, данные значения ниже установленных нормативов.

Согласно результатам протоколов испытания, содержание мышьяка в почвенном покрове зафиксировано в количестве от 1,6 до 2,1 мг/кг почвы.

В фоновой пробе концентрация мышьяка составляет 2,5 мг/кг почвы, при ОДК в 5 мг/кг почвы.

В соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 для почв кислых (суглинистых и глинистых) при рН КС1 < 5,5 величина ОДК составляет 5 мг/кг (таблицы 3.3.1.8 и 3.3.1.9).

Концентрация мышьяка в пробах грунтов изменяется в пределах от 1,0 до 1,4 мг/кг почвы, при минимально возможной величине ОДК в 2 мг/кг почвы.

Превышение норматива содержания мышьяка отмечается в пробах:

- № 2ПКХА (при величине ОДК в 2 мг/кг, концентрация составляет 2,1 мг/кг) – превышение ОДК в 1,05 раз.

По суммарному показателю загрязнения почвенный покров и грунты на исследуемой территории относится к категории – допустимая ($Z_c < 16$).

Согласно Приложению N 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 проводится оценка степени химического загрязнения почвы по однокомпонентному загрязнителю.

Превышение отмечено только в одной пробе почв № 2ПКХА (в районе строения 804) при величине ОДК в 2 мг/кг, концентрация составляет 2,1 мг/кг) – превышение ОДК в 1,05 раз, согласно приложению N 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03, проба характеризуется степенью загрязнения – Опасная.

Данные почвы можно ограниченно использовать под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности – использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

По санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям почвенный покров соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения».

Грунты на исследуемой территории относятся к радиационно-безопасным материалам I-го класса ($A_{\text{эф}} \leq 370$ Бк/кг), пригодным для всех видов строительства.

7.7 Растительный покров и животный мир

Город Ангарск является городской агломерацией, и в связи с этим, на его территории практически полностью уничтожены естественные растительные сообщества. Большая часть растительности города представляет собой новые посадки, окультуренные декоративными кустарниками, многолетними газонными травами и цветами, площадки и газоны.

Изм. № подл.	Взам. Инв. №	
	Подп. и дата	

								Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			48

Растительность в границах исследования представлена рудеральными видами (от лат. rudus, род. падеж ruderis – щебень, мусор), мусорные растения, произрастают на пустырях, вдоль дорог и т.д.

Как правило, являются нитрофилами. Нередко имеют различные приспособления, позволяющие им избегать уничтожения человеком и животными (невзрачный вид, ядовитые вещества, шипы, жгучие волоски и др.) Представителями рудеральных растений присутствующих на площадке изысканий являются лопух войлочный (*Articum lappa*), виды крапивы (*Urtica dioica*) и др.

Редких, внесенных в Красные книги России и Иркутской области и нуждающихся в охране, видов растений, а также сообществ, представляющих природоохранный интерес, на территории участка не отмечено.

В ходе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям древесная растительность на рассматриваемой территории представлена *Pinus sylvestris* (сосна Ангарская), *Bétula péndula* (береза повислая), *Acer platanoides* L. (клён остролистный) и *Salix alba* (ива белая).

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством лесного комплекса Иркутской области (Приложение Г) следует:

- рассматриваемый участок не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на данной территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

Животный мир исследуемого участка ввиду его расположения в городской черте с постоянным фактором беспокойства, обусловленным антропогенным вмешательством, в настоящее время в значительной степени обеднён.

Из объектов животного мира на данном участке обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу РФ (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Служба полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Земноводные на данном участке отсутствуют, рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, отдельные особи, которых могут обитать на его территории и на прилегающих участках. Млекопитающие на территории исследуемого участка представлены в основном видами мелких млекопитающих, относящихся к насекомоядным и грызунам.

Редких, внесённых в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, и нуждающихся в охране видов животных и растений на территории участка не отмечено.

7.8 Поверхностные воды

В административном отношении исследуемая площадь расположена в южной части г. Ангарска.

АО «АЭХК» осуществляет сброс сточных вод в следующие поверхностные водные объекты:

- сброс нормативно-чистых (без очистки) сточных вод после охлаждения оборудования, а также вод из объединенного коллектора ливневых канализаций уранового производства в поверхностный водный объект р. Ангара;
- сброс нормативно-чистых (без очистки) сточных вод после охлаждения оборудования в поверхностный водный объект р. Малая Еловка.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					49

Ввиду того, что здания 802, 804 и склад 35 в настоящее время не эксплуатируются, сброс сточных вод от них в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Ближайшими к промплощадке АО «АЭХК» естественными поверхностными водными объектами являются:

- р. Китой – 5184 метров от границы земельного участка;
- р. Ангара – 5900 метров от границы земельного участка;
- р. Малая Еловка (основное русло) – 1900 метров от границы земельного участка, ручей - приток Малой Еловки в 432 метрах от строений 804;
- «Еловский пруд» - 2670 метров от границы земельного участка.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Таким образом, площадка АО «АЭХК» находится за пределами водоохранной зоны водных объектов.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ [68] территория исследований находится далеко за пределами водоохранной зоны водных объектов.

7.9 Подземные воды

На территории промплощадки АО «АЭХК» распространены аллювиальный водоносный четвертичный комплекс первой и третьей надпойменных террас (aQI-III), вскрытый скважинами 52, 6, 5, и юрский водоносный комплекс (J). В гидрогеологическом разрезе по условиям формирования подземных вод выделяются зоны аэрации, верховодки, основной водоносный горизонт. Верховодка формируется в зоне неполного водонасыщения. На территории промплощадки она наблюдается скважинами 1, 5. Остальными скважинами вскрыт основной водоносный горизонт, формирующийся в зоне полного водонасыщения. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По данным Журнала режимных наблюдений по контрольно-наблюдательным скважинам на территории промобъектов АО «АЭХК» установившийся уровень подземных вод в скважине № 10 в 2019 году составил от 15,87 м (IV квартал 2019) до 16,59 м (II квартал 2019).

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий была отобрана проба подземной воды из скважины № 10, входящей в состав режимной сети наблюдений за подземными водами на территории промплощадки. Данная скважина расположена в непосредственной близости к складу № 35.

В результате проведения инженерно-экологических изысканий была отобрана проба подземных вод и направлена в Испытательную лабораторию «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт».

Результаты анализов представлены в таблице 7.1.

Полученные результаты анализа подземной воды было принято сравнивать с ПДК, установленными ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03».

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

В соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 ПДК фенола составляет 0,001 мг/л и применяется для суммы летучих фенолов, придающих воде хлорфенольный запах при хлорировании (метод пробного хлорирования). Эта ПДК относится к водным объектам хозяйственно-питьевого водопользования при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях или при определении условий сброса сточных вод, подвергающихся обеззараживанию хлором. В иных случаях допускается содержание суммы летучих фенолов в концентрациях 0,1 мг/л, что и принято при проведенном анализе.

Таблица 7.9.1.

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	ПДК	Результаты испытаний с погрешностью
				Номер пробы/шифр пробы
				3052/10240В-20 (скважина № 10)
1	2	3	4	5
1	Бенз(а)пирен	нг/дм ³	0,00001 мг/дм ³ или 10 нг/дм ³	<0,5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,5-8,5	7,7±0,02
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,3	0,074±0,026
4	Фенолы (общие и летучие)	мг/дм ³	0,1	0,00093±0,00041
5	Барий	мг/дм ³	0,7	0,026±0,007
6	Кадмий	мг/дм ³	0,001	<0,0001
7	Кобальт	мг/дм ³	0,1	<0,001
8	Медь	мг/дм ³	1	<0,001
9	Мышьяк	мг/дм ³	0,01	<0,005
10	Никель	мг/дм ³	0,02	<0,001
11	Ртуть	мкг/дм ³	0,0005 мг/дм ³ или 0,5 мкг/дм ³	<0,01
12	Свинец	мг/дм ³	0,01	<0,001
13	Цинк	мг/дм ³	1	<0,005
14	Железо	мг/дм ³	0,3	<0,05

Анализ результатов опробования подземных вод.

По результатам проведенных лабораторных исследований превышений нормативных значений по всем загрязняющим веществам в пробе подземной воды из скважины № 10 не зафиксировано, что позволяет делать вывод о соответствии качества подземных вод санитарно-гигиеническим нормативам.

7.10 Радиационная обстановка

Ранее проведенные исследования

Значения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения измеренные за пределами здания 804, у подъездных железнодорожных путей, проходящих вдоль длинных стен здания, не превышают нормативных пределов и при общем количестве замеров - 99, изменяются в пределах - 0,07-0,2 мкЗв/ч (среднее 0,135 мкЗв/ч), что соответствует натуральному фону Ангарского и Усольского районов.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						51

Значение измеренной плотности потока радона на местности изменяется в пределах от 9 до 29 ± 14 мБк/м с (среднее 16,11 мБк/м с), что значительно меньше допустимого уровня 250 мБк/м с, установленного п.5.2.3 ОСПОРБ - 99/2010 для участков строительства зданий производственного назначения.

Значения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения в районе здания 802 низкая и изменяется от 0,12 до 0,19 мкЗв/ч, в среднем составляет 0,16 мкЗв/ч.

Согласно требованиям п. 5.1 ОСПОРБ-99/2010 местность района здания 802 можно использовать для любого вида строительства.

Следует отметить, что показателем интенсивности мощности дозы гамма-излучения района здания 802 аналогичны показателям здания 804, следовательно, показатели радоноопасности и эффективной удельной активности природных радионуклидов здания 804 также будут одинаковы с районом здания 802.

На открытых, незагруженных площадках склада 35, где ранее сваливался металлолом, мощность дозы наблюдается в пределах натурального фона -0,12 - 0,26 мкЗв/час (точки № 221 -f 246, № 278 -f 286).

Для определения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на площадке были проведены замеры радиационного фона (γ -фона) по профилям. Замеры проводились по маршрутным профилям с шагом сети 50x50 м с проходом по территории в режиме свободного поиска. На каждой точке наблюдения выполнялось по три замера. При этом, во время передвижения с точки на точку, величина фона контролировалась с помощью наушника.

Исследования выполнены с использованием ДКГ-09Д ЧИЖ, ДКС-96, МЕТЕОСКОП-М, ИК "Камера - 01".

Анализ данных измерений показывает, что интенсивность гамма-поля на исследуемой территории, по показаниям поискового прибора в пределах значений 0,07 мкЗв/ч.(минимальное) - 0,14 мкЗв/ч.(максимальное), поверхностных радиационных аномалий по обследованным профилям, не обнаружено. Значение (H_i+Dt), мкЗв/ч не превышает 0,3 мкЗв/ч. Среднее значение в контрольных точках (H_i+Dt) = 0,12 мкЗв/ч.

Земельный участок удовлетворяет требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" для строительства жилых, общественных и производственных зданий.

Измерение плотности потока радона на участке. Для оценки радоноопасности площадки выполнены измерения плотности потока радона в 50 точках.

По результатам определения ППР с поверхности грунта на обследованной площади земельного участка под размещение зданий и сооружений для всех точек получено значение $R+\Delta = 28,5$ мБк/(м²с) ($R+\delta \leq 80$ мБк/(м²с)). Согласно требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" для строительства жилых, общественных и производственных зданий, значение ППР+ Δ не должно превышать 80 мБк/(м²с) (для общественных зданий) и 250 мБк/(м²с) (для производственных зданий).

Поэтому при проектировании не требуется предусматривать специальной противорадоновой защиты (СП 11-102-97, таблица 6.1).

Из представленных сведений видно, что радиологическая обстановка на исследуемой территории не претерпела существенных изменений. (Приложение Д).

7.11 Вредные физические воздействия

Одними из негативно влияющих факторов на состояние здоровья человека являются электромагнитные излучения. Человек при помощи радиотехнических и

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										52
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

радиоэлектронных приборов создал невидимую электромагнитную паутину. Мощные линии электропередач высокого и сверхвысокого напряжения, не менее мощные и многочисленные радио- и телепередающие станции, космические ретрансляторы – все они влияют на общую картину воздействия электромагнитных полей и являются источниками вредных физических воздействий.

Шум - беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. С физиологической точки зрения шумом может быть назван любой нежелательный звук (простой или сложный), мешающий восприятию полезных звуков (человеческой речи, сигналов и пр.), нарушающих тишину и оказывающих вредное действие на человека.

Человеческий организм по-разному реагирует на шум разного уровня. Шумы уровня 70-90 дБ при длительном воздействии приводят к заболеванию нервной системы, а более 100 дБ - к снижению слуха, вплоть до глухоты. Шум создает значительную нагрузку на нервную систему человека, оказывая на него психологическое воздействие. Шум способен увеличивать содержание в крови таких гормонов стресса, как кортизол, адреналин и норадреналин - даже во время сна. Чем дольше эти гормоны присутствуют в кровеносной системе, тем выше вероятность, что они приведут к опасным для жизни физиологическим проблемам.

Для измерения интенсивности магнитного поля на исследуемой территории были выбраны 5 контрольных точек, на каждой точке выполнялось по 3 замера (на высоте: 0,5; 1,5; 1,8 м от поверхности земли). Результаты измерений приведены в таблице 7.11.1.

Таблица 7.11.1.

Результаты измерения интенсивности магнитного поля

№ п/п	Место измерения	Координата в системе WGS-84		Высота от поверхности земли	Уровни электрического поля частотой 50 ГЦ, кВ/м		Интенсивность МП частотой 50 Гц (действующие значения), мкТл (А/м)	
		С.Ш.	В.Д.		Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
1	Контрольная точка №1	52°28'0"	103°52'6"	0,5	0,18		0,2(0,12)	10(8)
				1,5	0,18		0,2(0,12)	
				1,8	0,18	1	0,2(0,12)	
2	Контрольная точка №2	52°28'20"	103°52'37"	0,5	0,03		0,3(0,27)	
				1,5	0,03		0,3(0,27)	
				1,8	0,03	1	0,3(0,27)	
3	Контрольная точка №3	52°27'46"	103°52'15"	0,5	0,11		0,5 (0,39)	
				1,5	0,11		0,5 (0,39)	
				1,8	0,11	1	0,5 (0,39)	
4	Контрольная точка №4	52°28'11"	103°52'52"	0,5	0,09		0,1 (0,04)	
				1,5	0,09		0,1 (0,04)	
				1,8	0,09	1	0,1 (0,04)	
5	Контрольная точка №5	52°27'29"	103°53'35"	0,5	0,1		0,4 (0,31)	
				1,5	0,1		0,09 (0,31)	
				1,8	0,1	1	0,1 (0,31)	

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						53

Согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» измеренные напряженности магнитного поля не превышают допустимых значений.

Для измерения параметров шума на площадке, было выбрано 5 точек измерений, на каждой точке выполнялись замеры в дневное и ночное время. Результаты измерений приведены в таблице 7.11.2.

Таблица 7.11.2. Результаты измерения параметров шума

№ п/п	Место измерения	Координата в системе WGS-84		Уровень звука дБА, эквивалентные уровни звука, LAэкв, дБА		Максимальный уровень звука, LAмакс, дБА	
		С.Ш.	В.Д.	Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
Дневной замер							
1	Точка измерений №1	52°28'0"	103°52'6"	41(1,9)	55	46,9	70
2	Точка измерений №2	52°28'20"	103°52'37"	41(1,8)	55	47,5	70
3	Точка измерений №3	52°27'46"	103°52'15"	40(1,9)	55	48,0	70
	Точка измерений №4	52°28'11"	103°52'52"	40(1,8)	55	47,9	70
	Точка измерений №5	52°27'29"	103°53'35"	42(1,8)	55	48,4	70

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», измеренные эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимые значения.

7.12 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

На территории Иркутской области представлены следующие основные категории действующих ООПТ:

5 ООПТ федерального значения – 2 заповедника, 1 национальный парк, 2 заказника;
137 ООПТ регионального и местного значения – 13 заказников, 81 памятник природы, 32 лечебно-оздоровительных местности и курорта.

Также на территории Иркутской области расположена часть территории, подлежащей охране – объект всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

В пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий, согласно схеме развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Иркутской области, которая размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<http://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>) действующие и планируемые памятники природы, заповедники и другие категории особо охраняемых природных территорий, места проживания коренных малочисленных народов севера отсутствуют.

Так же все существующие на данный момент и проектируемые особоохраняемые территории регионального и федерального значения представлены на интерактивной карте сайта Государственного научного центра "Арктический и антарктический научно-

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					54

исследовательский институт" - лидер российской полярной науки - http://oopt.aari.ru/oopt_map.

Иркутская область обладает уникальным историко-культурным наследием, включающем в себя информацию о зарождении и развитии человечества, об освоении русскими поселенцами территории Восточной Сибири, а также о формировании Иркутска как административного, политического, культурного и научного центра Азиатской России, центра огромной губернии, простирающейся от Урала до Русской Америки.

Объекты археологического наследия позволяют говорить о том, что первые следы проживания человека на территории современного города Иркутска относятся к 28 тысячелетию до нашей эры, а постоянные поселения на территории южного Прибайкалья сформировались в 7-6 тысячелетии до нашей эры, что почти вдвое древнее, чем начало строительства всемирно известных Египетских пирамид.

В настоящее время в Иркутской области насчитывается 9 исторических городов и поселений, в том числе и г. Иркутск, который был отнесён к числу исторических городов ещё в 1970 году постановлением Государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам строительства и коллегии Министерства культуры РСФСР от 31.07.1970 № 36. [26]

Территория объекта изысканий не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения согласно письма Минприроды России от 21.12.2017 г. № 05-12-32/35995 и данным, полученным с сайта <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области особо охраняемые природные территории местного значения в границах рассматриваемого местоположения отсутствуют. (Приложение Е).

Согласно Генерального плана Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 23.03.2016 № 159-14/01 рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 27.11.2019 № 546-75/01рД). Материалы по обоснованию.

Отсутствуют сведения о наличии в пределах объекта:

- поясов санитарной охраны курортов;
 - особо охраняемых природных территорий местного значения;
 - территорий традиционного природопользования и мест проживания коренных и малочисленных народов Севера;
 - лесопарковых зеленых поясов;
 - выявленных редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные Книги;
 - очагов сибирской язвы, скотомогильников и других захоронений, неблагополучных по особо опасным инфекционным заболеваниям;
 - свалок и полигонов твердых коммунальных отходов, в том числе ликвидированных и не используемых;
 - селей, паводков и других опасных природных процессов.
- Имеются сведения о наличии в пределах объекта:
- зоны санитарной охраны источника водоснабжения (ЕГРН, регистрационный номер 38:26-6.272),

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					55

-санитарно-защитных зон предприятий и сооружений (сведения о границах на внесены в ЕГРН). (Приложение Ж)

Согласно письму Службы ветеринарии Иркутской области, в пределах участка и в ближайшем от него удалении на 1000 метров места захоронения биологических отходов и скотомогильники отсутствуют. (Приложение И).

В ответ на официальный запрос о наличии на территории исследований объектов культурного наследия Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области сообщила следующее: участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия. (Приложение К).

7.13 Зоны санитарной охраны

В процессе рекогносцировочного обследования участка размещения проектируемого объекта источники водоснабжения (оборудованные скважины, водокачки и т.п.) встречены не были.

При рекогносцировочном обследовании было установлено, что объекты проведения исследований расположены на промышленной площадке предприятия, ближайшая жилая застройка расположена на удалении более 2300 метров в северо-западном направлении, имеются объекты электросетевого хозяйства.

Электросетевое хозяйство.

ТЭЦ-9 ПАО "ИРКУТСКЭНЕРГО" – восточнее территории АО «АЭХК» в более чем 4600 метров

ТЭЦ-10 ПАО "ИРКУТСКЭНЕРГО" – северо-восточней территории АО «АЭХК» в более чем 7000 метров.

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

№ объекта	Направление	Расстояние от границы защитной зоны, м	Размер защитной зоны, м
804	Юго-запад	150	50
	Северо-восток	267	
802	Юго-запад	88	
	Северо-восток	223	
35	Северо-запад	680	

Подземные водозаборы – скважина № 18 (СЗЗ -1000 м) и группа скважин №№ 4, 5, 6, 7 (СЗЗ-500 м).

№ объекта	Скважина № 18 (СЗЗ-1000 м)	Направление	Расстояние от границы защитной зоны, м	Группа скважин №№ 4, 5, 6, 7 (СЗЗ-500 м)	Направление	Расстояние от границы защитной зоны, м
804		Юго-запад	960		Юго-восток	3000
802		Юго-запад	659		Юго-восток	2641
35		Юго-запад	995		Юг	1500

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Иркутской области, участок проведения работ находится за пределами санитарно-защитных зон действующих промышленных объектов, поясов санитарной охраны курортов, поясов зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водозаборов и источников питьевого водоснабжения и др. (Приложение Л).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						56

8 Оценка воздействия выводимых из эксплуатации объектов на окружающую среду

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие выбросов вредных химическое вещество.

Согласно технологическим решениям, ликвидация корпуса 2 здание №802 и корпуса 4 здание №804 будет производиться последовательно: сначала ликвидируется корпус 4 здание №804, после этого - корпус 2 здание №802. В силу этого воздействие ЗВ на атмосферу рассматривается в консервативном варианте - для здания, дающего больший вклад в загрязнение атмосферы - корпуса 2 здание №802, а также площадки временного хранения металлолома №35. При этом, естественно, консервативно предполагается, что при ликвидации корпуса 4 здание №804 величины выбросов в атмосферу сохранятся.

Загрязненность приземного слоя атмосферного воздуха при выполнении работ по ликвидации обоих корпусов будет определяться использованием передвижных источников выделения загрязняющих веществ (техники, используемой для демонтажных работ, строительных и дорожных машин, механизмов и транспортных средств).

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена в целом по объему выполняемых работ на основе физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин с учетом принятых организационно-строительных схем и приведена в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры
Автомобиль типа МАС-16	Шасси КАМАЗ 53229, (8x4), мощность 240 л.с.
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ 5513 (6 x 13)	Мощность 240 л.с.
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ 65201(8 x 4)	Мощность 320 л.с.
Экскаватор типа Komatsu PC200	Мощность 145 л.с., со сменным оборудованием - гидравлический крушитель и резак JCYS17
Экскаватор типа ЭО-5126	Мощность 185 л.с. со сменным оборудованием гидромолот, гидророжницы. Вместимость ковша - 1,25 куб. м
Экскаватор типа ЭО-3123	Мощность 81 л.с. Вместимость ковша - 0,65 куб.м
Автокран типа КС-6973Б	Грузоподъемность 50 т, вылет стрелы 1,4 - 31,0 м, мощность 330 л.с.
Автокран типа КС-55713-4	Грузоподъемность 25 т, длина стрелы 9,7 - 21,7 м, мощность 240 л.с.
Автокран типа КС 35719-3	Грузоподъемность 15 т, мощность 230 л.с.
Автовышка типа АГП-18.04	Высота подъема 18м, мощность 120 л.с.
Лебедка электрическая типа ЛЭЦ-5-70	Грузоподъемность 5т, высота подъема 12 м
Железобетонолом типа CEDIMA SBB-2000	Мощность электродвигателя 2,2 кВт
Установка типа Hilti DS HS80- 40	Бензиновая отрезная машина, мощность 2,5 кВт
Мобильный фильтровентиляционный агрегат типа «Совплим»	ЕМК, М-1

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						57

Трансформатор ТД-500	мощность 32 кВа
Автомобиль типа МАС-16	Шасси КАМАЗ 53229, (8x4), мощность 240 л.с.
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ 5513 (6 x 13)	Мощность 240 л.с.
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ 65201(8 x 4)	Мощность 320 л.с.
Экскаватор типа Komatsu PC200	Мощность 145 л.с., со сменным оборудованием - гидравлический крушитель и резак JCYS17
Экскаватор типа ЭО-5126	Мощность 185 л.с. со сменным оборудованием (гидромолот, гидробои). Вместимость ковша - 1,25 куб. м
Экскаватор типа ЭО-3123	Мощность 81 л.с. Вместимость ковша - 0,65 куб.м
Автокран типа КС-6973Б	Грузоподъемность 50 т, вылет стрелы 1,4 - 31,0 м, мощность 330 л.с.
Автокран типа КС-55713-4	Грузоподъемность 25 т, длина стрелы 9,7 - 21,7 м, мощность 240 л.с.
Автокран типа КС 35719-3	Грузоподъемность 15 т, мощность 230 л.с.
Автовышка типа АГП-18.04	Высота подъема 18м, мощность 120 л.с.
Лебедка электрическая типа ЛЭЦ-5-70	Грузоподъемность 5т, высота подъема 12 м
Железобетонолом типа CEDIMA SBB-2000	Мощность электродвигателя 2,2 кВт
Установка типа Hilti DS HS 8040	Бензиновая отрезная машина, мощность 2,5 кВт
Мобильный фильтровентиляционный агрегат типа «Совплим»	ЕМК, М-1
Трансформатор ТД-500	мощность 32 кВа
Агрегат сварочный однопостовой постоянного тока типа САК- 2М-ГУ	
Сварочный выпрямитель типа ВД-306	
Башенный кран	КБ-504, мощность 104,5 кВт
Бульдозер	Т-9.01Я, мощность 140 л.с.
Дробильно-сортировочный комплекс	ДРО-716А

Строительные машины, механизмы и транспортные средства работают на дизельном топливе в летний период времени.

Перечень загрязняющих веществ, попадание которых в атмосферный воздух возможно при ВЭ объектов, их характеристика приведены в таблице 8.1.2.

Таблица 8.1.2 - Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Вещество Наименование ЗВ	Критерии качества атмосферного воздуха			
		ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности
0301	Азота диоксид	0,2	0,04	-	3
0304	Азота оксид	0,4	0,06	-	3
0328	Сажа (Углерод черный)	0,15	0,05	-	3
0330	Ангидрид сернистый	0,5	0,05	-	3
0337	Углерода оксид	5,0	3,0	-	4
2732	Керосин	-	-	1,2	-
0123	Железа оксид	-	0,04	-	3

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	0,1	-	3

Источниками выбросов ЗВ при производстве работ по ликвидации корпусов являются:

- точечный источник №1 - выбросы от аппарата плазменной резки на участке фрагментации;
- неорганизованный источник №2 - пылевыведение при загрузке крупной и мелкой фракции бетонной и кирпичной крошки;
- неорганизованный источник выбросов №3 - выбросы от работающей строительной техники;
- неорганизованный источник выбросов №4 - выбросы от работы автотранспорта при въезде (выезде) на площадку корпуса;
- точечный источник №5 - выбросы от механической абразивно-струйной дезактивации;
- неорганизованный источник №6 - выбросы от работы автотранспорта при въезде (выезде) на площадку №35;
- точечный источник №7 - выбросы от демонтажа и фрагментации тонкостенного металла;
- неорганизованный источник №8 - выбросы от демонтажа технологического оборудования, инженерных систем и строительных конструкций;
- неорганизованный источник №9 - пробеговые выбросы при движении автотранспорта по территории промплощадки предприятия от корпуса 4 здания №804 до площадки №35.

Расчет максимальных разовых и валовых выбросов ЗВ от работающего автотранспорта и строительной техники проводился по программе «АТП - Эколог» версия 3.0.1.12 фирмы «Интеграл», при условии одновременной работы всей используемой техники. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ - азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая.

Воздействие выбросов радионуклидов

Как и при определении воздействия на атмосферный воздух, воздействие радионуклидов на атмосферу также рассматривается в консервативном варианте - для здания, дающего больший вклад в загрязнение атмосферы - здания № 802, а также для площадки временного хранения № 35. Этот вариант определяется тем, что ликвидация зданий будет производиться последовательно - сначала ликвидируется здание № 804, после этого - здание № 802.

При проведении КИРО зданий № 802 и № 804 АО «АЭХК» было установлено, что основными радионуклидами, содержащимися в отобранных пробах, являются 238U, 235U, 234Th, 232Th и 226Ra.

Спектрометрический анализ проб по изотопам 235U, 234Th, 232Th, 226Ra показал, что удельная активность этих радионуклидов во всех отобранных пробах не превышает соответствующих величин МЗУА.

Таким образом было сделано предположение, что газоаэрозольные выбросы, а радионуклидов содержат только 238U и все дальнейшие рассуждения и расчеты рассеивания в атмосфере будут проводиться только для этого радионуклида.

Согласно технологическим решениям, источниками выделения радионуклидов при ликвидации обоих корпусов на АО «АЭХК» являются:

- аппарат плазменной резки;

Изн. № подл.	Взам. Изв. №
	Подп. и дата

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					59

- ротационная шлифовальная машинка;
- алмазная шлифовальная система;
- участок временного хранения и сортировки;
- участок фрагментации;
- участок дезактивации;
- участок дозиметрического контроля;

Анализ технологических решений показал, что из списка источников выбросов радионуклидов могут быть исключены те, у которых объемная активность выбросов меньше, чем ДОАнас 238U (0,04 Бк/м3). К ним относятся выбросы от ротационной шлифовальной машинки, от участков временного хранения и сортировки, от участка дезактивации, от участков дозиметрического контроля, от участка временного хранения и сортировки площадки №35, от участков дезактивации площадки №35 и от участка дозиметрического контроля площадки №35.

Для определения дозовых нагрузок на население при нормальных условиях проведения работ по ликвидации корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804 АО «АЭХК», будут выполнены расчеты рассеивания аэрозолей 238U с использованием модуля «Нуклид» программного комплекса «Гарант-Универсал» версии 4.0 (сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.МЕ20.Н00882).

8.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Существующие системы водоснабжения АО «АЭХК»

АО «АЭХК» является крупным водопотребителем Иркутской области.

Практически вся потребляемая вода (99 %) в АО «АЭХК» используется для охлаждения технологического оборудования в двухконтурной системе и возвращается в водные объекты, не вступая в контакт ни с радиоактивными веществами, ни с ВХВ.

На разделительном производстве кроме прямоточной схемы охлаждения существует система оборотного водоснабжения, используемая для охлаждения основного технологического оборудования. В ее состав входят: холодильная станция, система водоводов, теплообменное оборудование. Режим работы системы оборотного водоснабжения сезонный и зависит от температуры речной воды. Холодильная станция включается в работу в летний период с мая по сентябрь, когда температура речной воды превышает 11 °С.

Объем технической воды, использованной в системе оборотного водоснабжения, составляет 12,7 млн. м3 и зависит от количества дней работы системы.

Полный объем воды, непосредственно забираемой АО «АЭХК» из всех источников, включает в себя объемы потребления воды (хозяйственно-питьевой, технической и горячей) объектами АО «АЭХК» на собственные нужды, а также объемы воды, потребляемой сторонними организациями от сетей предприятия.

Источником технической воды для объектов АО «АЭХК» и сторонних потребителей является поверхностный водный объект - р. Ангара с расположенным на ней собственным водозабором №1 ковшевого типа.

Технический водозабор на р. Ангара имеет географические координаты: с.ш.52030'37", в.д. 1030 57'29".

Водозабор оснащен рыбозащитным устройством с использованием гидродинамических кавитационных аэраторов.

АО «АЭХК» осуществляет забор речной воды на основании договора водопользования от 17.08.2011 г. №38-16.01.01.004-Р-ДЗВХ-С-2011-00639/00, заключенного с Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, а

Изн. № подл.	Взам. Изв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						60

также в соответствии с установленными разрешёнными объемами забора (изъятия) водных ресурсов.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения для объектов АО «АЭХК» является городская система питьевого водоснабжения, принадлежащая МУП г. Ангарска «Ангарский Водоканал». Снабжение осуществляется на основании Договора на отпуск воды от 01.03.2014 г. № 0025.

Источником горячего водоснабжения для объектов АО «АЭХК», является ПАО «Иркутскэнерго». Снабжение осуществляется на основании Договора теплоснабжения тепловой энергии в горячей воде от 01.02.2005 г. № 1363.

Добычу воды из подземного горизонта АО «АЭХК» не осуществляет.

Водоснабжение при выводе из эксплуатации зданий 802 и 804

На период проведения работ по выводу из эксплуатации зданий 802 и 804 предусмотрено строительство нового технологического здания 804/1.

В технологическом здании 804/1 запроектированы следующие сети водоснабжения:

- хозяйственно-питьевого водопровода (В1).

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1).

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена для подачи холодной воды на хозяйственно-бытовые нужды: к санитарным приборам санузла (умывальнику, смывному бачку унитаза); на производственные нужды: поливочному крану, быстровозводимому пневмокаркасному технологическому модулю.

Для организации санитарно-пропускного режима персонала, задействованного в выводе здания 804 из эксплуатации, будут предусмотрены два модульных санпропускника с пропускной способностью 10 человек в смену каждый.

Водоотведение при выводе из эксплуатации зданий 802 и 804.

На предприятии АО «АЭХК» существуют следующие системы водоотведения:

- производственно-дождевая канализация (ливневая - по терминологии АО «АЭХК»);

- бытовая канализация (хозяйственно-фекальная - по терминологии АО «АЭХК»).

В технологическом здании 804-1 запроектированы следующие сети водоотведения - бытовая канализация.

Бытовая канализация

Сеть бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от:

- технологического оборудования: поливочного крана и быстровозводимого пневмокаркасного технологического модуля.

Водоснабжение при выводе из эксплуатации площадки временного хранения 35

На площадке временного хранения 35 находится металлолом, требующий соответствующей обработки и упаковки. На период выполнения работ по переработке металлолома, находящегося на площадке временного хранения 35, запроектировано строительство временного технологического здания 35/1.

В технологическом здании 35/1 запроектированы следующие сети водоснабжения:

- хозяйственно-питьевого водопровода;

- водопровод горячей воды.

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена для подачи холодной воды на хозяйственно-бытовые нужды:

- к санитарным приборам санузла (умывальнику, смывному бачку унитаза);

на производственные нужды:

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					61

- к раковине, питьевому фонтанчику, поливочному крану, быстровозводимому пневмокаркасному технологическому модулю.

Водопровод горячей воды.

Сеть водопровода горячей воды запроектирована для подачи горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды:

- к умывальнику;

на производственные нужды:

- к раковине.

Приготовление горячей воды предусмотрено в электронагревателе объемом =50 л.

Санпропускники на площадке 35 (3 штуки)

Для организации санитарно-пропускного режима персонала, задействованного в производственном процессе на площадке временного хранения 35 предусмотрены три модульных санпропускника с пропускной способностью 10 человек в смену каждый.

Водоотведение при выводе из эксплуатации площадки временного хранения 35

В районе месторасположения технологического здания 35/1 и трех модульных санпропускников отсутствует сеть бытовой канализации. Поэтому для отвода стоков от технологического здания 35/1 и трех модульных санпропускников запроектирована самотечная сеть диаметром 150 мм для сбора в канализационную насосную станцию перекачки (КНС).

От КНС бытовые стоки по напорному трубопроводу диаметром 100 мм предусмотрено закачивать в существующую магистральную сеть бытовой канализации промплощадки.

В проектной документации работ по ликвидации корпуса 2, здания №802 и корпуса 4, здания № 804 АО «АЭХК» будет предусмотрено следующее:

- бытовые стоки сбрасываются в существующую систему бытовой канализации промплощадки;

- сточные воды от санпропускника подвергаются дозиметрическому контролю. После проведения контроля стоки сбрасываются либо в существующую систему бытовой канализации, либо поступают на переработку по существующей на предприятии схеме.

Таким образом, никакого загрязнения ближайших поверхностных водотоков за счет водосбросов происходить не будет.

8.3 Оценка воздействия на условия землепользования, геологическую среду и почвенный покров

Производство работ по ВЭ объектов осуществляется на территории промплощадки АО «АЭХК», на земельном участке категории «земли промышленности и иного специального назначения».

Для проведения необходимых работ по ВЭ, необходимо провести вырубку деревьев, подлеска и кустарников, попадающих под пятно застройки.

Потенциальное воздействие на условия землепользования при производстве работ по ВЭ объектов не будет выходить за пределы промплощадки АО «АЭХК».

Основное воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы будет вызвано нарушением их естественного состояния в ходе строительно-монтажных работ.

Техногенное воздействие на геологическую среду и почвенный покров делится на механическое и химическое воздействие.

Механическое воздействие на рассматриваемой территории происходит в результате:

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- строительства проектируемых объектов, необходимых при производстве работ по ВЭ;
- прокладки линейных коммуникаций;
- отсыпки оснований под проектируемые здания, сооружения и временные автомобильные дороги;
- планировки поверхности (выемки/насыпи);
- движения автотранспорта, дорожной и строительной техники.

Перед строительством проектируемых объектов, необходимых при производстве работ по ВЭ, производится очистка территории и санитарная вырубка древесной растительности.

Кроме нарушения рельефа на рассматриваемой территории, воздействие на почвенный покров возможно при его химическом загрязнении, источниками которого являются:

- автотранспорт и строительная техника;
- газовоздушные выбросы;
- инфильтрация загрязненного поверхностного стока с территории промплощадки;
- твердые отходы.

Технологические процессы при производстве работ по ВЭ и транспортировке грузов обуславливают дополнительное аэрогенное загрязнение почв сернистыми соединениями, окислами азота, твердыми аэрозолями, в том числе сажой.

Вывод: Описанное воздействие на геологическую среду и почвенный покров при производстве работ по ВЭ является неизбежным. Выполнение требований законодательства, а также соблюдение природоохранных мероприятий, минимизируют данное воздействие.

Фундамент на отметках ниже -0,300 по результатам проведенного обследования является «условно» чистым и в связи с этим экологической целесообразности выемки и дальнейшего перевода строительных конструкций в отход нет. С учетом вышеуказанного в проекте принято решение оставить конструкции фундамента и засыпать образовавшийся котлован природным и вторичным инертным материалом.

Данное проектное решение не окажет влияния на геологическую среду и не добавит техногенной нагрузки в части образования новых отходов.

8.4 Оценка воздействия на подземные воды

При производстве работ по ВЭ объектов, возможны следующие воздействия на подземные воды:

- изменение гидрохимического состава грунтовых вод;
- изменение уровня подземных вод.

Изменение уровня подземных вод

В результате механического нарушения поверхностного слоя, связанного со строительством зданий и сооружений, необходимых при производстве работ по ВЭ, планировкой территории и движением автотранспорта, будет изменена структура грунтов, вследствие чего уменьшатся фильтрационные свойства водовмещающих отложений и их плотность, в результате чего произойдет изменение уровня режима.

В результате планировочных работ будут изменены условия естественного стока дождевых и снеготалых вод (их инфильтрации), и, следовательно, условия формирования подземных вод.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изменение уровня режима подземных вод будет локальным и не внесет существенных изменений в изменении уровня залегания грунтовых вод района в целом, воздействие оценивается как незначительное.

Изменение гидрохимического состава подземных вод

Изменение гидрохимического состава подземных вод возможно вследствие инфильтрации ЗВ в почву вследствие некачественных условий хранения отходов.

Для исключения изменения гидрохимического состава подземных вод будет предусмотрено строительство площадок для временного хранения отходов. Таким образом, воздействие на гидрохимический состав подземных вод оценивается как незначительное.

Не демонтированные фундаменты корпуса 2 здания №802 и корпуса 4 здания №804, не будут оказывать негативного воздействия на гидрохимический состав подземных вод.

8.5 Оценка воздействия на растительность и животный мир

Растительный мир

Основные нарушения растительности произойдут в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов, необходимых при производстве работ по ВЭ.

Воздействие на растительный и почвенный покров будет сводиться к следующему:

- механические нарушения и частичное уничтожение верхнего слоя почвы, связанные с планировкой поверхности площадок, срезкой верхнего слоя почвогрунта и т.д.;

- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;

- санитарная расчистка территории от древесной и кустарниковой растительности;

- загрязнение растительности токсичными элементами и соединениями вследствие загрязнения атмосферного воздуха, в результате чего возможны изменения условий протекания процессов фотосинтеза, осаждением загрязнителей и их поглощением растениями;

- загрязнение почвенного покрова при возможном аварийном разливе горюче-смазочных материалов;

- изменение видового состава растительности при нарушении гидродинамического режима;

- загрязнение территории отходами.

Воздействие на растительный мир будет ограничиться площадью участка производства работ. Воздействия на редкие и исчезающие виды, а также виды, включенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области, оказано не будет. В целом, прогнозируемое воздействие на растительный покров следует признать допустимым с учетом проведения лесовосстановительных и др. специальных природоохранных и компенсирующих мероприятий.

Животный мир

Учитывая, что площадка производства работ по ВЭ объектов находится на действующем предприятии, территория промплощадки АО «АЭХК» в значительной степени антропогенно-трансформирована, характеризуется невысокой плотностью и ограниченным видовым составом животного мира, и находится в стороне от миграционных путей крупных животных, птиц и уже в течение долгого времени подвержена факторам беспокойства, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на животный мир на стадии работ по ВЭ можно определить как умеренное.

Изм. № подл.	Взам. Инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						64

8.6 Оценка воздействия на социально-экономические условия

Экономические воздействия

В период производства работ по ВЭ объектов ожидается, что будет максимально, насколько это окажется возможным, широко использоваться местная производственная и строительная базы, а также сопутствующие сферы экономики и обслуживающего сектора. В связи с этим, прогнозируется рост объемов выпуска продукции строительных организаций и смежных видов деятельности, что приведет, в свою очередь, к увеличению объема валового регионального продукта.

Социальные воздействия

На этапе производства работ по ВЭ объектов количество персонала строительной организации составит ~ 179 чел.

В качестве рабочей силы для осуществления строительного-монтажных работ, будут привлечены местные генподрядные строительные организации, располагающие квалифицированными кадрами разных специальностей, и имеющие разрешение на ведение строительного-монтажных работ на объектах атомной промышленности.

Основным источником удовлетворения потребностей в рабочей силе является рынок труда в г. Ангарске и в целом, в Иркутской области. Таким образом, очевидно, что создание новых рабочих мест приведет к снижению уровня безработицы в регионе.

8.7 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

В результате проведения дезактивационных работ и удаления загрязненного радионуклидами технологического оборудования, трубопроводов и арматуры, инженерных систем и строительных конструкций, а также проведения реабилитации территорий будут образовываться ТРО категории ОНАО, НАО и САО (таблица 8.7.1).

Таблица 8.7.1 – Количество радиоактивных отходов, которые могут образоваться при проведении работ по ВЭ

Наименование отходов	Категория отходов согласно ОСПОРБ-99/2010	Место размещения отходов
<i>Корпус 2 здание №802</i>		
1 Металлические отходы от демонтажа технологического оборудования		
1.1 Основное технологическое оборудование (демонтированное)	ОНАО НАО	Передача в АО «АЭХК» на дезактивацию с последующей передачей на утилизацию, как лом стальной, и на захоронение ФГУП «НО РАО», как РАО
2 Демонтаж строительных конструкций*		
2.1 Плиты перекрытия на отм.0,000	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
2.2 Кирпичная кладка внутренних стен и перегородок	НАО	
2.3 Просыпи строительного мусора (бой кирпича, ж/бетона, цемента,	НАО	

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						65

отслоившаяся краска)		
2.4 Стальные конструкции	ОНАО, НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
3 Демонтаж инженерных систем		
3.1 Система электроснабжения		
Щиты и распределительные пункты	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
Сети электроосвещения	ОНАО	
Силовые и контрольные кабели	НАО	
Броня электрокабеля***	НАО	
ПВХ оплетка (горючие)**	НАО	
3.2 Система отопления		
Оборудование, трубопроводы и арматура	ОНАО, НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
3.3 Система общеобменной вентиляции		
Вентиляционные агрегаты	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
Воздуховоды, выполненные из углеродистой стали	ОНАО, НАО	
Фильтры (горючие)	НАО	
3.4 Система СРК		
Приборы СРК и кабели	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
<i>Корпус 4 здание №804</i>		
1 Металлические отходы от демонтажа технологического оборудования и вспомогательных инженерных систем		
1.1 Основное технологическое оборудование (не демонтированное)	ОНАО, НАО	Передача в АО «АЭХК» на дезактивацию с последующей передачей на утилизацию, как лом стальной, и на захоронение ФГУП «НО РАО», как РАО
2 Демонтаж строительных конструкций*		
2.1 Плиты перекрытия на отм. 0,000	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
2.2 Кирпичная кладка внутренних стен и перегородок	НАО	
2.3 Стальные конструкции	ОНАО, НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
3 Демонтаж инженерных систем		

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						66

3.1 Система электроснабжения		
Щиты и распределительные пункты	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
Сети электроосвещения	НАО	
Силовые и контрольные кабели	НАО	
Броня электрокабеля***	НАО	
ПВХ оплетка (горючие)***	НАО	
3.2 Система отопления		
Оборудование, трубопроводы и арматура	ОНАО, НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
3.3 Система общеобменной вентиляции		
Вентиляционные агрегаты	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
Воздуховоды, выполненные из углеродистой стали	ОНАО, НАО	
Фильтры (горючие)	НАО	
3.5 Система СРК		
Приборы СРК и кабели	НАО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»
<i>Соединительный тоннель между зданиями №802 и №801</i>		
1 Металлические отходы от демонтажа технологического оборудования и вспомогательных инженерных систем		
1.1 Основное технологическое оборудование (не демонтированное)	ОНАО, НАО	Передача в АО «АЭХК» на дезактивацию с последующей передачей на утилизацию, как лом стальной, и на захоронение ФГУП «НО РАО», как РАО
<i>Площадка №35</i>		
1 Металлические отходы от демонтированного технологического оборудования	НАО (по поверхн. несним. загрязнению)	Передача в АО «АЭХК» на дезактивацию с последующей передачей на утилизацию, как лом стальной, и на захоронение ФГУП «НО РАО», как РАО
2 Грунт площадки	НАО САО	Передача на захоронение ФГУП «НО РАО»

Вторичные РАО

В процесс ВЭ объектов будут образовываться вторичные РАО - ТРО.

ТРО - алмазные шлифовальные чашки, полотна для сабельной пилы, абразивные диски, обтирочный материал, спецодежда и СИЗ, абразивный материал, фильтры общеобменной вентиляции, сухой абразивно-струйной дезактивационной установки,

Изм. № подл.	Взам. Инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						67

системы Kemper 8000 и передвижного фильтровального агрегата Kemper. Вторичные ТРО приводятся в соответствие с критериями приемлемости к захоронению, как РАО, паспортизируются и передаются национальному оператору по обращению с РАО (ФГУП «НО РАО»).

Количество вторичных радиоактивных отходов, которые могут образоваться при ВЭ объектов, представлено в таблице 8.7.2.

Таблица 8.7.2 - Количество вторичных радиоактивных отходов, которые могут образоваться при ВЭ

Наименование	Категория по СПОРО-2002, СП 2.6.6.2572-2010	Место складирования
Абразивный материал (ДСК-0,3)	ОНАО, НАО	Бочка 200 л, контейнер КРАД 1,36
Ветошь	ОНАО, НАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Спецодежда и СИЗ	ОНАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Фильтрующий элемент системы вентиляции сухой абразивно-струйной дезактивационной установки	НАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Фильтры системы общеобменной вентиляции	НАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Воздуховоды, клапаны и вентиляторные агрегаты	ОНАО, НАО	КТБН-3000
Фильтры системы Kemper 8000	НАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Фильтровальный патрон от передвижного фильтровального агрегата Kemper	НАО	Контейнер КРАД- 1,36, мешок полиэтиленовый
Алмазные шлифовальные чашки, полотна для сабельной пилы, абразивные диски, плоские долота	ОНАО, НАО	Контейнер КРАД- 1,36 мешок полиэтиленовый

При производстве работ по ВЭ объектов, будут образовываться твердые нерадиоактивные отходы.

Данные по количеству твердых нерадиоактивных отходов приведены в таблице 8.7.3.

Таблица 8.7.3 - Данные по количеству твердых нерадиоактивных отходов

Наименование	Код ФККО*	Наименование отхода согласно ФККО	Место размещения отходов
<i>Корпус 2 здание №802</i>			
Демонтаж строительных конструкций			
Плиты перекрытия на отм. 0,000	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Специализированная организация по утилизации отходов**
Плиты покрытия (кровля): бетон, цемент, рубероид	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Специализированная организация по утилизации

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						68

	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	отходов**
	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	Полигон ТБО
Оконные проемы	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	Полигон ТБО
	4 04 290 99 51 4	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	
Наружные стены: - из шлакобетонных блоков; - кирпич	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Специализированная организация по утилизации отходов**
	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	
Стальные конструкции	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	Специализированная организация по утилизации металлолома
Демонтаж системы электроснабжения			
Силовые и контрольные кабели	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	Полигон ТБО
Демонтаж общеобменной вентиляции			
Воздуховоды, выполненные из углеродистой стали	4 61 200 99 20	Лом и отходы стальные несортированные	Специализированная организация по утилизации металлолома
	5		
Демонтаж системы газоснабжения			
Трубопроводы и арматура	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	Специализированная организация по утилизации металлолома
Демонтаж системы водоснабжения и канализации			
Трубопроводы и арматура	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	Специализированная организация по утилизации металлолома
	4 61 100 99 20	Лом и отходы чугунные несортированные	
<i>Корпус 4 здание №804</i>			
Демонтаж строительных конструкций			
Плиты перекрытия на отм. 0,000	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	
Наружные стены: из шлакобетонных блоков	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	
Плиты покрытия (кровля): бетон, цемент, рубероид	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	
	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	
	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

69

Оконные проемы	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	
	4 04 290 99 51 4	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	
Стальные конструкции	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
<i>Демонтаж системы электроснабжения</i>			
Силовые и контрольные кабели	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	
<i>Демонтаж системы общеобменной вентиляции</i>			
Вентиляционные агрегаты	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
Воздуховоды, выполненные из углеродистой стали	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
<i>Демонтаж системы газоснабжения</i>			
Трубопроводы и арматура	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
<i>Демонтаж системы водоснабжения и канализации</i>			
Трубопроводы и арматура	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
	4 61 100 99 20 5	Лом и отходы чугунные несортированные	
<i>Соединительный тоннель между зданиями №802 и №801</i>			
1 Металлические отходы от демонтажа технологического оборудования и вспомогательных инженерных систем, отходы от демонтажа технологического оборудования и вспомогательных			
Вспомогательные инженерные системы (короба КИПиА, сети аварийного освещения, оборудование вентшахт)	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
<i>Демонтаж строительных конструкций</i>			
Строительные отходы	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	
	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	
	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	
<i>Демонтаж строительных конструкций</i>			
Строительные отходы	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
<i>Демонтаж инфраструктуры, необходимой для ВЭ</i>			
Строительные отходы	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих тепло-изоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	
	8 26 210 01	Отходы рубероида	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

70

	51 4		
	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	
	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	
	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	
	8 41 000 01 51 3	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, обработанные	
	8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	
	8 42 101 02 21 4	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
<i>Подготовка территории</i>			
Вырубка леса	1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершин от лесоразработок	
	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	
	1 52 110 03 23 5	Зелень древесная	
Твердые коммунальные отходы			
-	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	

Условия образования, сбора и накопления отходов в период производства работ по ВЭ объектов не приведут к ухудшению экологической обстановки на территории промплощадки и прилегающих территориях.

8.8 Оценка воздействия выводимых из эксплуатации объектов при аварийных ситуациях

На основании требований НП-064-05, в качестве перечня исходных событий для анализа радиационных аварий при ликвидации корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804 на территории АО «АЭХК» принимаются следующие события:

- Внешние воздействия природного происхождения, свойственные площадке размещения АО «АЭХК».

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Полное прекращение энергоснабжения.
- Пожар на объекте или на внутриобъектовом транспорте.
- Падение технологического оборудования и контейнеров при выполнении транспортно-технологических операций.
- Отказы оборудования.
- Ошибки персонала.

На основании представленного перечня исходных событий рассматриваются следующие радиационные аварии на объекте:

- падение контейнера КРАД-1,36 с вил погрузчика при погрузке контейнера на автотранспорт. Падение контейнера с высоты более 1,2 м приведет к нарушению его целостности и высыпанию отходов на землю;

- возгорание горючих отходов в первичной упаковке. Происходит сгорание 10% ТРО, находящихся в контейнере;

- возгорание погрузчика.

В контейнере КРАД-1,36 на погрузчике могут оказаться все виды горючих отходов: оплетка ПВХ электрокабелей, фильтры вентсистемы в первичной упаковке, обтирочный материал. Происходит полное сгорание 10 % ТРО.

Подробный предварительный анализ исходных событий и представленных аварийных ситуаций, сценариев развития аварий и их последствий, уровней техногенного воздействия, проектных решений и мероприятий по предотвращению/снижению и ликвидации последствий аварий и отказов для работ по ликвидации корпуса 2 здания 802 и корпуса 4 здания 804 позволил выявить аварию с наихудшими радиационными последствиями для населения.

В качестве таковой рассматривается авария, связанная с возгоранием погрузчика с контейнером КРАД-1,36, в котором могут оказаться все виды горючих отходов.

Анализ последствий радиационной аварии с наихудшими последствиями для населения

В качестве радиационной аварии с наихудшими последствиями для населения рассматривается возгорание погрузчика с контейнером КРАД-1,36, в котором одновременно могут находиться все виды горючих отходов: оплетка ПВХ электрокабелей, фильтры вентсистемы в первичной упаковке, обтирочный материал.

Рассматривался следующий сценарий развития аварии. В результате возгорания погрузчика происходит полное сгорание 10% ТРО, содержащихся в контейнере. При горении происходит выход радиоактивных аэрозолей. В результате аварии выход радионуклидов составляет 5,0-107 Бк.

Как и для выбросов радионуклидов в нормальных условиях производства работ по ликвидации обоих корпусов делается предположение, что весь выброс радионуклидов приходится на 238U.

Консервативно предполагается, что в результате возгорания погрузчика, 238U с указанной активностью выходит в атмосферный воздух.

Для расчетов рассеивания в атмосфере аварийного выброса при работах по ликвидации корпуса был использован модуль «Нуклид - Авария» программного комплекса «Гарант- Универсал» версии 5.0.

В результате рассмотренной радиационной аварии с наихудшими последствиями для населения дозы облучения населения на границе СЗЗ и за ее пределами за первый год после аварии не превысят 2 мкЗв. Защитных мероприятий не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 72

9. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности

9.1. Атмосферный воздух

При производстве работ по ВЭ объектов должны быть соблюдены требования по предотвращению запыленности и загазованности атмосферного воздуха.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработанными газами автотранспортной техники является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка систем подачи и ввода топлива. При проведении технического обслуживания дорожных машин и строительных механизмов особое внимание уделяется контрольным и регулировочным работам по системе питания и зажигания. Соблюдение этих мер определяет более полное сгорание топлива, позволяет снизить его расход, уменьшить выброс в атмосферу токсичных веществ и отработанных газов. Во время перерывов двигателя строительной техники должны быть остановлены для снижения выделения в атмосферный воздух выхлопных газов. В период производства работ будут использоваться в работе только исправные механизмы.

Для уменьшения возможного влияния атмосферного воздуха будут предусмотрены следующие мероприятия:

- выбросы аэрозолей, содержащих ВХВ и радионуклиды, от участков фрагментации металлических отходов, от аппарата воздушно-плазменной резки АПР-90, от участка дезактивации осуществляются с использованием передвижных и стационарных фильтрующих установок, что уменьшает воздействие аэрозольных выбросов на окружающую среду;

- технические меры по рассеиванию выбрасываемых вредных веществ в атмосферу вентиляционными системами с соответствующими высотами и сечениями труб, что позволяет рассеивать вредные вещества в приземных концентрациях ниже допустимых санитарных норм;

- мониторинг для поддержания санитарно-гигиенических норм и предупреждения аварийных ситуаций;

- контроль содержания ВХВ и РВ в воздухе рабочей зоны производственного помещения.

9.2 Поверхностные и подземные воды

Виду того, что непосредственно на территории рассматриваемого участка нет поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные воды может оказываться лишь опосредованно, путем привноса загрязняющих веществ с подземными водами.

Для защиты поверхностных и подземных вод будут предусмотрены следующие мероприятия:

- складирование материалов и отходов в специально оборудованных местах, оборудованных в соответствии с требованиями санитарных правил, организация регулярной уборки территории и своевременный вывоз отходов в специализированные предприятия;

- заправка строительной техники на стационарных заправочных пунктах;
- мойка колес автотранспорта на специальной площадке со сбором стоков в емкости;
- контроль производственных сточных вод на радиоактивное загрязнение;
- очистка выбросов от ЗВ на эффективном пыле- и газоочистном оборудовании, что практически исключает появление в поверхностном стоке специфических загрязняющих компонентов;

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- контроль протечек, проливов и просыпей.

9.3. Почвенный покров и земельные ресурсы

Для защиты почвы будут предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- движение автотранспорта и спецтехники по дорогам с твердым покрытием;
- использование технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери горюче-смазочных материалов;
- соблюдение правил безопасного обращения с РАО.

Образующиеся строительные отходы будут подвергаться следующим методам обращения:

- часть отходов будет передаваться в специализированную организацию для утилизации с целью получения вторичного щебня, который будет использоваться для засыпки котлованов, образовавшихся в результате демонтажа строительных конструкций зданий № 802, 804, соединительного тоннеля;
- другая часть твердых отходов будет вывозиться автотранспортом в специализированную организацию для размещения на полигоне ТБО;
- условия эксплуатации транспорта при вывозке отходов минимизируют возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и перевалки отходов с транспорта.

Реабилитация территории промплощадки

Реабилитация загрязненных земель - система активных мер, направленных на источник излучения, т.е. на долгоживущие искусственные радионуклиды, содержащиеся на поверхности этих земель.

Наилучшим способом проведения реабилитации является рекультивация земель, заключающаяся в удалении загрязненного грунта и засыпке образовавшихся ям и котлованов инертным природным и вторичным материалом, чистым грунтом.

Перед началом работ по удалению загрязненных грунтов будет проводиться радиационный дозиметрический контроль. Работы по реабилитации земель будут проводиться после удаления радиационно-загрязненного металлолома, находящегося на площадке. Реабилитация земель будет осуществляться механическим методом на больших участках, на небольших - вручную удалением загрязненных грунтов и заполнением чистым грунтом образовавшихся ям и углублений. Реабилитацию земель необходимо проводить в последовательности продвижения по территории «от себя». Пересечение маршрутов передвижения чистой и грязной техники не допустимо.

Для создания физических барьеров на пути распространения радиационного воздействия на выявленных загрязненных участках площадки №35 последовательно будет монтироваться быстровозводимый модуль ВСМ. Работы по реабилитации будут проводиться в стесненных условиях, поэтому для проведения работ будет выбрано оборудование для сбора радиоактивно загрязненного материала с минимальными размерами экскавационного оборудования: ковшовый мини-погрузчик, модульный комплекс для загрузки мягких контейнеров МКР-1,25, промышленный пылесос. Помимо этого, некоторая часть работ будет выполняться с помощью ручного инструмента. Удаленный радиоактивно-загрязненный грунт (ОНАО, НАО) будет размещаться в соответствующие первичные упаковки - контейнер мягкий типа МКР объемом 1,25 м³, которые будут загружаться автомобильным краном в 20-ти футовый контейнер ПУ-2ЭУ-СХ, установленный снаружи модуля на специальное покрытие. Удаленный радиоактивно-загрязненный грунт (САО) загружается в контейнер КМЗ. После приведения к критериям

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					74

приемлемости для захоронения, как РАО, и паспортизации грунт передают на захоронение национальному оператору по обращению с РАО.

Удаленное цементобетонное покрытие, загрязненное радионуклидами, будет загружаться в первичную упаковку - контейнер мягкий типа МКР объемом 1,25 м³ (заполняемый объем - 0,75 м³), - помещаемую в контейнеры КРАД-1,36.

Во избежание распространения радиоактивного загрязнения и как следствие, увеличение объемов дезактивационных работ и количества вторичных отходов, загрузка грунта предусмотрена при помощи специального модульного комплекса по затариванию сыпучих материалов в мягкие контейнеры типа МКР. На локальных участках с незначительными загрязнениями, где не целесообразно возведение модуля ВСМ - при помощи промышленного пылесоса.

Для исключения ветрового уноса загрязненного грунта и попадания пыли, имеющей а-загрязнение, в дыхательные пути работающих людей, при проведении работ будет предусмотрено предварительное пылеподавление территории снятия загрязненного грунта защитным полимерным покрытием состава ВА-501.

Транспортирование контейнера с отходами будет осуществляться на спецавтомобиле типа КАМАЗ. Маршруты передвижения чистой и грязной техники не должны пересекаться. Контейнеры с ТРО направляются для дальнейшего обращения в специализированную организацию.

9.4 Отходы производства и потребления

Мероприятиями, направленными на предотвращение и снижение уровня негативного воздействия отходов на окружающую среду, являются:

- соблюдение требований, правил и норм, установленных законодательством РФ в области обращения с отходами;
- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- организация мест размещения отходов в соответствии с требованиями нормативно-технических и санитарных документов;
- своевременный вывоз отходов в установленные места;
- утилизация строительных отходов с целью получения вторичного щебня для обратной засыпки котлованов;
- соблюдение экологических и санитарных требований при хранении и захоронении отходов.

Площадки временного хранения отходов располагаются на участках, специально определенных под указанные цели, обеспечив при этом возможность беспрепятственной погрузки каждого вида отходов на автотранспорт для вывоза с территории.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов производится только при наличии лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

Отходы, образующиеся в процессе вывода из эксплуатации объектов, не оказывают существенного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, не нарушают экологическое равновесие занимаемой площадки и прилегающей территории, вследствие принятия надлежащих мер, исключают попадание самих отходов и их компонентов в природные среды.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						75

9.5 Растительный и животный мир

Вывод из эксплуатации корпуса 2 здания №802 и корпуса 4 здания №804 происходит на территории АО АЭХК».

Территория АО «АЭХК» осваивалась в течение многих лет и антропогенно нарушена. Несмотря на это, здесь сохранились фрагментально естественные растительные сообщества, где в незначительном количестве и бедном видовом составе обитают представители животного мира.

При проведении работ по ликвидации корпуса здания 802 и корпуса 4 здания 804 существенных воздействий на рассматриваемые экосистемы не ожидается.

9.6. Социальная сфера

Для минимизации и/или устранения негативных воздействий на социально-экономическую среду разработаны мероприятия по их предотвращению, которые рекомендуются к выполнению заказчиком.

К основным мероприятиям относятся:

- информирование населения об основных целях, сроках и методах проведения работ по ВЭ объектов (с разъяснением конкретных выгод для населения от реализации проекта) в рамках общественных обсуждений ОВОС;
- максимальное привлечение и использование местных материалов, оборудования и услуг в период производства работ;
- предоставление приоритета в трудоустройстве местному населению на основе профессиональных и квалифицированных требований;
- соблюдение природоохранных мероприятий по снижению/предотвращению воздействия работ по ВЭ объектов на окружающую природную и социальную сферы, компенсационные выплаты за загрязнение окружающей среды.

9.7 Аварийные ситуации

В результате рассмотренной радиационной аварии с наихудшими последствиями для населения дозы облучения населения на границе СЗЗ и за ее пределами за первый год после аварии не превысят 2 мкЗв. Разработка защитных мероприятий по минимизации возможных аварийных ситуаций не требуется.

9.8. Радиационная безопасность

Система радиационного контроля

СРК при ликвидации корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804, а также на площадке № 35 АО «АЭХК» предназначена для осуществления контроля за основными радиационными параметрами, определяющими уровни облучения персонала и населения во всех режимах работ, включая аварийные ситуации.

СРК состоит из нескольких функциональных подсистем, обеспечивающих следующие виды контроля:

- радиационный технологический контроль;
- радиационный контроль помещений;
- индивидуальный дозиметрический контроль;
- радиационный контроль за нераспространением радиоактивных загрязнений;
- радиационный контроль окружающей среды.

При этом решаются следующие задачи:

- для корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	76	

- определение объемной активности радиоактивных аэрозолей после установки «Kemper»;
 - определение мощности дозы гамма-излучения от фильтра установки «Kemper»;
 - определение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м и загрязнения демонтируемого оборудования, строительных конструкций категории ОНАО, НАО;
 - определение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м и загрязнения радиоактивными веществами поверхности контейнеров.
 - для здания №804/1:
 - определение объемной активности радиоактивных аэрозолей после установки «Kemper»;
 - определение мощности дозы гамма-излучения от фильтра установки «Kemper»;
 - определение объемной активности радиоактивных аэрозолей на входе и выходе установки ультразвуковой дезактивации;
 - определение мощности дозы гамма-излучения от фильтра установки ультразвуковой дезактивации;
 - определение объемной активности радиоактивных аэрозолей, мощности дозы гамма-излучения и загрязнения поверхности помещений радиоактивными веществами в помещениях вновь организуемых участков;
 - определение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от технологического оборудования на участке демонтажа;
 - определение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м и мощности дозы нейтронного излучения от металлолома после дезактивации;
 - определение загрязнения радиоактивными веществами металлолома после дезактивации;
 - определение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м и загрязнения поверхности радиоактивными веществами контейнеров, транспортных контейнеров и автотранспорта;
 - определение загрязнения тела, спецодежды и рук персонала в санпропускнике и саншлюзе;
 - определение суммарной объемной активности радиоактивных аэрозолей в выбросах и объемной активности аэрозолей после вентсистемы;
 - контроль за эффективностью очистки воздуха на фильтрах вентсистем;
 - определение мощности дозы гамма-излучения от фильтров вентсистем.
- Задачи для технологического здания №35/1 на площадке №35 аналогичны задачам для здания №804/1.

Объем радиационных параметров, контролируемых СРК, выполнен достаточным для получения информации о радиационном состоянии технологического процесса, об уровнях радиационного воздействия на персонал.

Технические средства СРК представляют собой автоматические установки, работающие в непрерывном режиме, переносные приборы и средства пробоотбора.

Рекомендуемые в проекте установки для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ при проведении работ для контроля выбросов, после установки «Kemper», на входе и выходе установки ультразвуковой дезактивации работают с индивидуальными побудителями - насосными блоками БН-01.

БН-01 используются также при организации пробоотбора на фильтры АФА-РСП-20 при контроле эффективности очистки воздуха на фильтрах вентсистем В1 и В2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					77

Контроль загрязнения радиоактивными веществами рук и спецодежды персонала в саншлюзе выполняется измерителем скорости счета импульсов двухканальным УИМ2-2Д с блоками детектирования БДЗА-100 и БДЗБ-11Д.

Контроль загрязнения тела и одежды персонала выполняется в модульных санпропускниках на средствах, входящих в комплект поставки санпропускника.

Контроль мощности гамма-излучения на рабочих местах в помещениях вновь организуемых участков, от технологического оборудования, металлолома и строительных конструкций, от контейнеров, транспортных контейнеров и автотранспорта, от фильтров систем вентиляции установки «Kemper» и фильтров установки ультразвуковой дезактивации выполняется переносными дозиметрами-радиометрами ДКС-96М4 с блоком детектирования БДМГ-96, МКС-АТ 1117М с блоком детектирования БДКГ-01 и БДКГ-03 и дозиметром- радиометром поисковым МКС-РМ 1402М с блоками детектирования БД-01, БД-02, БД-03.

Контроль загрязнения рабочих поверхностей радиоактивными веществами выполняется при помощи радиометров-дозиметров ДКС-96А с блоком детектирования БДЗА-96А, ДКС-96Б с блоком детектирования БДЗБ-96Б, МКС-АТ 1117М с блоками детектирования БДПА-01 и БДПБ-01 и дозиметром-радиометром поисковым МКС-РМ 1402М с блоком детектирования БД-05.

Контроль мощности дозы нейтронного излучения выполняется дозиметром-радиометром МКС-АТ 1117М с блоком детектирования БДКН-01 и дозиметром-радиометром поисковым МКС-РМ 1402М с блоком детектирования БД-04.

Индивидуальный контроль внешнего облучения персонала выполняется с использованием индивидуальных дозиметров прямопоказывающих ДКГ-АТ3509С.

Контроль внутреннего облучения персонала, ремонт и поверка технических средств выполняется согласно схеме, используемой на АО «АЭХК».

9.9. Шумовое, вибрационное воздействие

Источниками шума в период производства работ являются строительные машины, автотранспорт и оборудование перечень которых будет приведён согласно ПОС в ПМООС.

Шумовые характеристики используемых строительных машин и механизмов будут приняты согласно паспортным данным техники, предусмотренной ПОС, и аналогов строительных машин и механизмов.

Акустические расчёты следует выполнить согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" и Справочник проектировщика под редакцией Г.Л. Осипова «Защита от шума в градостроительстве» - Москва: Стройиздат, 1993 г.

Нормирование уровней шума от строительных машин, оборудования и автотранспорта будет выполнено согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Комплекс мероприятий – мер по защите от шума в проектной документации необходимо разработать с учётом ПОС.

С целью исключения или минимизации шумового и вибрационного воздействия на период строительства в проектной документации следует предусмотреть следующие меры:

- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	78	

-обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведённых площадках в удалении от жилой застройки;

-распределение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

-работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки.

Источниками шума на рассматриваемом объекте в период эксплуатации будут являться двигатели внутреннего сгорания автотранспорта продвигающегося по территории предприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При выборе вариантов вывода из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804 основными рассматриваемыми вариантами были:

- I вариант - «ликвидация объекта»;
- II вариант - «захоронение ядерной установки»;
- III вариант - «нулевой вариант».

В соответствии с требованиями федерального закона об обращении с радиоактивными отходами, создание новых технологий, приводящих к образованию особых РАО, запрещено (данный вариант распространяется только на пункты размещения особых РАО). Пункт захоронения РАО на территории АО «АЭХК» не предусмотрен схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики.

При отказе от намечаемой деятельности большая вероятность роста отрицательного влияния на окружающую среду в течение длительного срока, следовательно, данный вариант является технически необоснованным и неприемлемым.

Таким образом, единственным приемлемым вариантом ВЭ объектов зданий № 802 и 804, склад № 35 следует принимать вариант «ликвидация объекта».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11. Рекомендации к программе мониторинга

Производственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

11.1. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды АО «АЭХК»

В соответствии требованиями ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 11 Федерального закона № 3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной опасности населения», ст. 32 Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», АО «АЭХК» осуществляет экологический и радиационный контроль объектов окружающей среды (воздух, поверхностные и подземные воды, водные объекты, почва, растительность, атмосферные осадки и др.). Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдению требований, установленных природоохранным законодательством Российской Федерации.

Экологический и радиационный контроль проводится в соответствии с Программой производственного экологического контроля АО «АЭХК» от 27.07.2017 № 10/29-04/23083- ВК и план-графиками, в которых определены места отбора проб, установлены объем и периодичность контроля.

Экологический и радиационный контроль включает следующие виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду, представленные в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1 - Виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду

Вид контроля	Количество точек контроля
контроль содержания радиоактивных веществ в газоаэрозольных выбросах предприятия	20
контроль содержания радиоактивных веществ в сточных водах предприятия	1
контроль содержания радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке, в СЗЗ	6
контроль содержания радиоактивных веществ в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ	7
контроль содержания радиоактивных веществ в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗ	7
контроль содержания радиоактивных веществ в растительности вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ	7
контроль содержания радиоактивных веществ и загрязняющих веществ в воде реки Ангара (3 точки контроля), реки М. Еловка	2
контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия	2
контроль содержания загрязняющих веществ в выбросах предприятия	39
контроль содержания радиоактивных веществ и загрязняющих веществ (20 показателей) в подземных водах	28
микробиологический контроль сточных вод предприятия и поверхностных вод рек-приемников	6
контроль содержания нерадиоактивных загрязняющих веществ в верхнем почвенном слое на промплощадке в местах накопления и	6

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

хранения отходов	
микробиологический контроль в верхнем почвенном слое на промплощадке в местах накопления и хранения отходов	6
контроль содержания радиоактивных веществ в донных отложениях искусственного водоема рекреационного типа «Еловское водохранилище», находящемся ниже выпуска сточных вод	
контроль содержания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке в местах накопления и хранения отходов (5 точек контроля), в зоне возможного влияния предприятия (2 поста контроля)	
наблюдения за состоянием водных объектов реки Ангара, реки М. Еловка и их водоохранными зонами в пределах земельного отвода предприятия	
мониторинг морфометрических показателей водоемов- приемников сточных вод реки Ангара, реки М. Еловка	

На АО «АЭХК» с 1999 г. эксплуатируется автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО).

Основное назначение АСКРО - оценка радиационной и химической обстановки при условиях нормальной эксплуатации, при отклонениях от условий нормальной эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Информация о состоянии радиационной и химической обстановке, метеорологических параметров один раз в час передаётся в ФГУП СКЦ Госкорпорации «Росатом» и на сайт Общества www.aecc.ru.

Непрерывный оперативный контроль метеопараметров, радиационной и химической обстановки на территории предприятия, в санитарно-защитной зоне и в близлежащем населенном пункте (поселок Юго-Восточный) проводится с использованием АСКРО по следующим параметрам: мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, концентрация фтористого водорода в атмосферном воздухе, метеорологические показатели.

АСКРО представляет собой сеть из постов контроля, распределенных по территории санитарно-защитной зоны (совпадает с промышленной площадкой) и за ее пределами, а также в жилом районе г. Ангарска.

В ее состав входят:

- 7 постов контроля МЭД гамма-излучения, из которых 3 комбинированных поста, оснащенных дополнительно газоанализаторами на фтористый водород;
- 1 пост метеопараметров;
- 2 спектрометрических поста;
- 2 информационно-управляющих центра;
- информационное табло «Бегущая строка».

Отображение фактической радиационной и химической обстановки осуществляется на электронной карте.

Карта-схема контроля объектов окружающей среды и постов АСКРО АО «АЭХК» представлена на рисунке 11.1.1.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						82

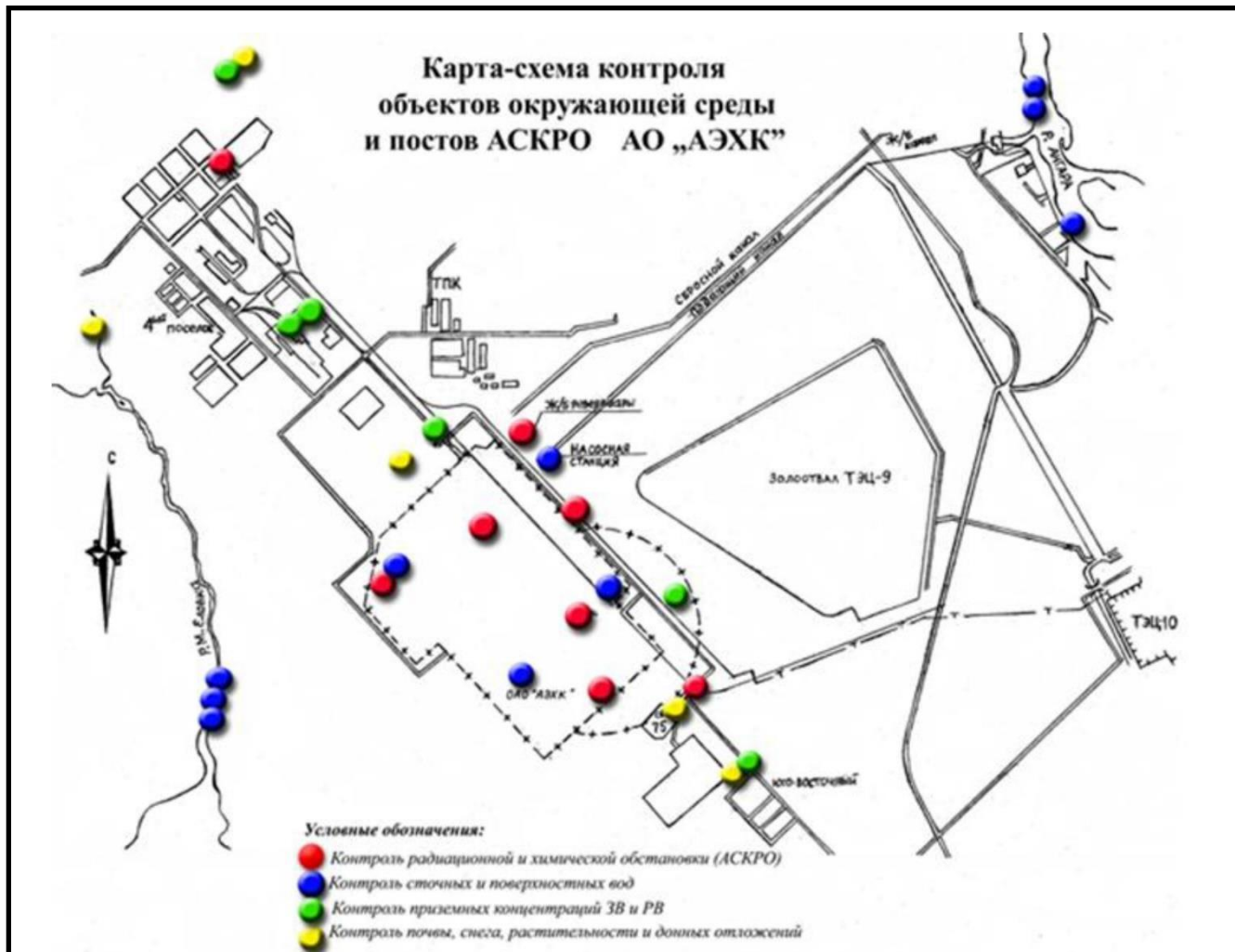


Рисунок 11.1.1 Карта-схема контроля объектов окружающей среды и постов АСКРО АО «АЭХК».

При проведении работ по ВЭ объектов, дополнительный производственный контроль к существующей Программе производственного экологического контроля, не предусмотрен в связи с тем, что контроль осуществляется на всей территории промышленной площадки предприятия, в том числе и в районе вывода из эксплуатации зданий и объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности, намечаемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет неблагоприятных экологических последствий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13. Общественное обсуждение намечаемой деятельности

В соответствии с законодательством Российской Федерации граждане имеют право на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а органы государственной власти и местного самоуправления и их должностные лица обязаны обеспечить каждому возможность ознакомления с информацией. Заказчики строительства обязаны информировать общественность о планах своей деятельности и их возможных экологических последствиях.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования общественности о намечаемой хозяйственной или иной деятельности;
- предоставления доступа к заданию на проведение ОВОС и материалам проектной документации по проекту намечаемой хозяйственной или иной деятельности;
- выявления общественного мнения по теме и вопросам, выносимым на общественные обсуждения;
- сбора, учета, систематизации и анализа предложений и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных обсуждений.

Содержание настоящего тома отвечает основным требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии Российской Федерации № 372 от 16 мая 2000 г.

Администрации Ангарского городского округа постановлением № 619/20 от 12.10.2020 года утвердила время и дату проведения общественных обсуждений, по техническому заданию и предварительным материалам ОВОС. (Приложение М).

Информация о начале общественных обсуждений, сроках и месте доступности проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду была опубликована в следующих средствах массовой информации (Приложение Н):

- газета «Транспорт России» - официальная газета Министерства транспорта РФ № 43 (1162) 19 – 25 октября 2020 года.
- газета «Областная» - официальная газета Правительства Иркутской области и Законодательного Собрания Иркутской области № 117 (2169) от 21 октября 2020 года.
- газета «Ангарские ведомости» - официальная газета Ангарского городского округа, № 88 от 19 октября 2020 года.

На основании разработанной проектной документации и проведенных в два этапа общественных слушаний будет сформирован окончательный вариант материалов ОВОС.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	85	

14. Резюме нетехнического характера

Основная цель намечаемой хозяйственной деятельности - вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат», корректировка № 1.

В качестве варианта ВЭ принят вариант «ликвидация», включающий демонтаж и ликвидацию технологических систем, инженерных сетей и коммуникаций, а также демонтаж строительных конструкций зданий до отметки минус 0,3 м (фундаменты зданий не демонтируются), демонтаж соединительного тоннеля между зданиями № 802 и № 801 (конструкций перекрытия тоннеля) и реабилитацию территорий, занимаемых зданиями и площадкой временного хранения металлолома № 35 до восстановления плодородного слоя.

Экологические требования к намечаемой хозяйственной деятельности, установленные нормативными документами, выполнимы и должны быть учтены при проектировании.

Воздействие объекта на окружающую среду в период ВЭ будет незначительным.

Специальные природоохранные мероприятия по снижению выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и организация экологического мониторинга не требуются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
									86

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Водный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 3.06.2006 г. №74 – ФЗ).
- 2.Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7 - ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3.Федеральный закон от 4.05.1999 г. №96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 4.Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 5.Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52 – ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 6.Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 7.Земельный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 25.10.2001 г. №136 – ФЗ.
- 8.Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утверждено Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. №372, зарегистрировано в Минюсте России 4.07.2000 №2302.
- 9.Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 г. № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».
- 10.СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- 11.ГОСТ 17.4.2.01-81-СТ (СЭВ 4470-84). Номенклатура показателей санитарного состояния почв.
- 12.ГОСТ 17.1.504-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
- 13.ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 14.ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
- 15.ГОСТ 17.4.1.03-84. Охрана природы. Почвы. Термины и определения химического загрязнения.
- 16.ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- 17.ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
- 18.ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
- 19.ГОСТ 17.2.3.01-86. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- 20.ГОСТ 17.8.1.01-86. Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения.
- 21.ГОСТ 17.8.1.02-88 (СТ СЭВ 6005-87). Охрана природы. Ландшафты. Классификация.
- 22.ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
- 23.ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация.
- 24.ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- 25.ГН 2.1.6.1983-05. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Дополнения и изменения № 2 к ГН 2.1.6.1338-03.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				87

- 26.ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- 27.ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
- 28.СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009".
- 29.СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"
- 30.СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
- 31.СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- 32.МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
- 33.СП 131.13330.2012 Строительная климатология.
- 34.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- 35.РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
- 36.РД 52.18.595-96. Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды.
- 37.Концепция и Положение о Государственном мониторинге геологической среды России, утвержденные приказом Роскомнедра №117 от 11.07.94 г.
- 38.Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель. Утв. Роскомземом 28.ХП.1994, Минсельхозпродом РФ 26.І.1995 г., Минприроды РФ 15.ІІ.1995 г.
- 39.Методическим рекомендациям по выявлению, обследованию, паспортизации и оценке экологической опасности очагов загрязнения геологической среды нефтепродуктами сост. Л.В. Боровский. – М.: ГИДЭК, 2000 г.
- 40.Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами, МЗ СССР, 1987 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							88
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			89	

Приложение А Техническое задание на проведение оценки воздействий на окружающую среду от намечаемого строительства

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)
ПРОЕКТА

**Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804,
как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного
общества «Ангарский электролизный химический комбинат».**
Корректировка № 1

Ангарск
2020

1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

90

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
техническому развитию и качества –
главный инженер

С.В. Герцог

«__» _____ 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС) ПРОЕКТА**

**«Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804,
как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного
общества «Ангарский электролизный химический комбинат».
Корректировка № 1»**

Ангарск

2020

2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

91

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 4

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ 5

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА 6

2.1. Район размещения объекта 6

2.2. Краткая характеристика выводимых из эксплуатации объектов 6

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7

3.1. Цели и задачи ОВОС 7

3.2. Основные принципы проведения ОВОС 8

4. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ 9

4.1. Цели проведения общественных обсуждений 9

4.2. Требования законодательства 9

4.3. Обязанности сторон 9

4.4. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений 10

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС 11

6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ 11

7. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС 15

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Проект технического задания (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту **«Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1»** разработан для общественного обсуждения в соответствии с законодательными требованиями в области экологической оценки.

В ТЗ на ОВОС Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с российским законодательством общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с Заказчиком хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлены «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» замечания и предложения к проекту ТЗ принимаются в течение 30 дней. Поступившие замечания и предложения рассматриваются Заказчиком хозяйственной деятельности и исполнителем ОВОС на предмет включения в ТЗ. По результатам рассмотрения готовится справка об учете поступивших предложений и замечаний, который включается в состав материалов ОВОС.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Лист	93

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Основанием для разработки Материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «**Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1**» является договор между АО «АЭХК» и ООО НЦ ОВОС «Иркутскинтэрэко» на выполнение работ по оказанию услуг по получению положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии по проекту «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат».

Работа по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводится в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 года.

Настоящим техническим заданием (ТЗ) определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой деятельности для вывода из эксплуатации объекта «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1».

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий для окружающей среды, разработка рекомендаций по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе вывода из эксплуатации объекта «**Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1**»

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности вывода из эксплуатации объекта «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1» с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:

Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат»
Юридический адрес: 665804, иркутская область, г. Ангарск, массив Южный, квартал 2-й, строение 100.
Телефон (3955) 540555, (3955)540000
E-mail: aecc@rosatom.ru

Исполнитель ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью Научный центр оценки воздействий на окружающую среду «Иркутскинтэрэко»/
664007, Россия, г. Иркутск, ул. Красногвардейская, 22/1/
Телефон (3952) 20-99-81, 20-45-56,
E-mail: eco2002@mail.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
									94

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

2.1. Район размещения объекта

Подлежащие выводу из эксплуатации корпус 2, здание 802 и корпус 4, здание 804 расположены на территории Ангарского электролизного химического комбината АО «АЭХК» в юго-восточной части г. Ангарска Иркутской области.

Географически территория предприятия расположена в южной части Среднесибирского плоскогорья, в долине р. Ангара.

Предприятие расположено в г. Ангарске Иркутской области на междуречье рек Ангары и Китоя, в границах экологической зоны атмосферного влияния озера Байкал (Байкальская природная территория). Промплощадка предприятия находится в границах населенного пункта г. Ангарск на расстоянии 4 км от жилой застройки (рисунок 2.1.1).

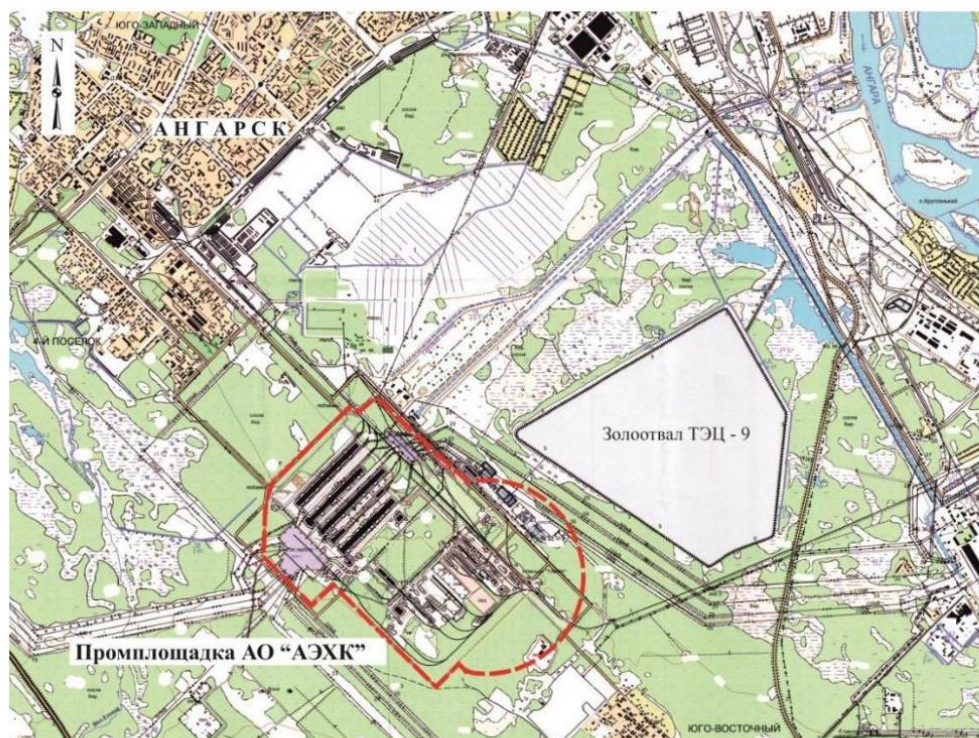


Рисунок 2.1.1 - Ситуационная карта расположения АО «АЭХК»

2.2. Краткая характеристика выводимых из эксплуатации объектов

Оборудование корпуса 2 здания №802 и корпуса 4 здания №804 входило в состав ядерной установки производства по разделению изотопов урана газодиффузионным методом.

Оборудование корпуса 2 здания № 802 было остановлено в декабре 1987 г., корпуса 4 здания № 804 – в июле 1990 г.

Останов оборудования был обусловлен переходом на принципиально новую технологию разделения изотопов урана газоцентрифужным методом. С 1995 г. корпус 2

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

здание №802 корпус 4 здание № 804 законсервированы с отключением всех инженерных систем.

Вывод из эксплуатации ядерных установок корпуса 2 здания № 802 и корпуса 4 здания № 804 будет включать демонтаж и ликвидацию технологических систем, инженерных сетей и коммуникаций, а также демонтаж строительных конструкций зданий до отметки минус 0,3 м (фундаменты зданий не будут демонтироваться), демонтаж соединительного тоннеля между зданиями № 802 и № 801 (конструкций перекрытия тоннеля) и реабилитацию территорий, занимаемых зданиями и площадкой временного хранения металлолома № 35 до восстановления плодородного слоя.

Для выполнения работ по выводу из эксплуатации объектов предусматривается строительство временных технологических зданий и сооружений:

- трансформаторные подстанции 2 шт.;
- площадка досмотра с КПП у здания 802;
- площадка для временного хранения транспортной партии;
- технологическая площадка;
- технологическое здание 804/1;
- площадка досмотра с КПП у здания 804;
- технологическое здание 35/1;
- сигнальное ограждение.

Срок вывода из эксплуатации ядерных установок – 2021-2029 г.г.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Цели и задачи ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при осуществлении хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дать характеристику существующего состояния здоровья населения. Дать характеристику существующего уровня техногенного воздействия в районе выполнения работ по выводу из эксплуатации объектов.

2. Провести оценку воздействия на окружающую среду при выполнении работ по выводу из эксплуатации объектов. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.

3. Разработать мероприятия (меры) по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия при выполнении работ по выводу из эксплуатации объектов на окружающую среду.

4. Разработать рекомендации по проведению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе выполнения работ по выводу из эксплуатации объектов.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Провести оценку альтернативных вариантов и выполнить экологическое обоснование выбранного варианта.

6. Выявить и описать неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

3.2. Основные принципы проведения ОВОС

Проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности – любая намечаемая хозяйственная деятельность может являться источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

2. Принцип обязательности проведения ОВОС на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную деятельность.

3. Принцип альтернативности – при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

4. Принцип превентивности – предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.

5. Принцип гласности – обеспечение участия общественности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

6. Принцип научной обоснованности и объективности – материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны базироваться на результатах научно-технических и проектно-изыскательских работ, объективно отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

7. Принцип легитимности – все решения и предложения, рассматриваемые в ОВОС и мероприятиях ООС, должны соответствовать требованиям федеральных и региональных законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и экологической безопасности деятельности.

8. Принцип информированности – предоставление всем участникам процесса ОВОС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

9. Принципы обеспечения нормативного уровня техногенных воздействий – минимизация или предотвращение отрицательного влияния на природно-хозяйственные, социально-экономические и культурно-исторические условия территории деятельности, обеспечения максимальной экологической и технологической безопасности эксплуатации предприятия.

10. Принципы контроля – реализация программ мониторинга источников и объектов техногенного воздействия.

11. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за изъятие и нарушение природных ресурсов, за поступление загрязняющих веществ и размещение отходов, компенсация ущерба от планируемой деятельности.

В законе РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. ст. 1 ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

осуществления». Закон (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). Согласно Положению, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

4. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

4.1. Цели проведения общественных обсуждений

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по подготовке материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии по проекту «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». **Корректировка № 1».**

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

4.2. Требования законодательства

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ: ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7- ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст. 12 п. 1;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.п. 2.7.), глава III, глава IV.

4.3. Обязанности сторон

4.3.1. В соответствии с п. 4.2 «Положения об ОВОС» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду

9

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

98

обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

4.3.2. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

4.3.3. В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

4.3.4. Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

4.4. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений

4.4.1. Информирование органов власти

Информирование органов власти (Администрация г. Ангарска) производится в форме письменного уведомления (декларации) о намечаемой хозяйственной деятельности на каждом этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду, что служит основой для принятия решения органом власти решения о проведении общественных слушаний.

4.4.2. Информирование общественности о проведении общественных слушаний по проекту ТЗ на проведение ОВОС производится через публикации в СМИ. Обеспечение доступа к проекту ТЗ на выполнение ОВОС, намечаемой хозяйственной деятельности путем размещения документации в местах общественного доступа в течение 30 дней.

4.4.4. Сбор мнения заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ на выполнение ОВОС. Все полученные замечания и предложения документируются и отражаются в предварительных материалах ОВОС.

4.4.5. Учет мнения общественности и других участников процесса ОВОС при составлении ТЗ на выполнение ОВОС путем внесения изменений в первоначальный вариант, составление и утверждение окончательного варианта ТЗ на выполнение ОВОС.

4.4.6. Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на выполнение ОВОС в течение всего периода проведения процесса ОВОС.

4.4.7. Уточнение плана мероприятий по ходу общественных обсуждений, в том числе о целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам ОВОС. Принятие решения о проведении (не проведении) общественных слушаний органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействии заинтересованной общественности.

4.4.8. Информирование через СМИ о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний (не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений/проведения общественных слушаний).

4.4.9. Предоставление возможности общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС и представить свои замечания в течение 30 дней с момента публикации объявления.

4.4.10. Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности), в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных

10

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

99

организаций (объединений), Заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

4.4.11. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

4.4.12. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.

4.4.13. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

5.1. Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

5.2. Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

5.3. Материалы ОВОС должны быть выполнены на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий проектной документации **«Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1»**. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

5.4. Для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов);
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.

6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

Оценка современного состояния окружающей природной среды, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность, выполняется в рамках имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, которые будут служить исходными данными для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Материалы ОВОС должны быть подготовлены в соответствии с предложенным содержанием (раздел 7 настоящего ТЗ).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 6.1. Характеристика выводимых из эксплуатации объектов.
- 6.1.1. Состав и характеристика выводимых из эксплуатации объектов, технологические и технические решения проекта, технико-экономические показатели проекта.
- 6.1.2. Характеристика производства работ по выводу из эксплуатации объектов.
- 6.1.3. Характеристика производственных процессов при реализации намечаемой деятельности.
- 6.1.4. Характеристика планируемого энергоснабжения на период производства работ по выводу из эксплуатации объектов.
- 6.1.5. Характеристика вспомогательных объектов на период производства работ по выводу из эксплуатации объектов.
- 6.1.6. Характеристика объектов внешней инфраструктуры на период производства работ по выводу из эксплуатации объектов (автодороги, иные инженерные коммуникации).

6.2. Административные и законодательные требования и ограничения к намечаемой деятельности.

6.2.1. Требования природоохранного законодательства по отдельным аспектам охраны окружающей среды для намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

6.2.2. Ограничения, налагаемые природоохранным законодательством, на использование территории в зонах с особыми условиями использования территории.

6.3. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта и обоснование выбранного варианта.

6.3.1. Описание альтернативных вариантов.

6.3.2. Оценка и сравнительный анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

6.3.3. Обоснование выбранного варианта.

6.3.4. Оценка выгод и последствий при отказе от осуществления намечаемой хозяйственной деятельности («нулевой» вариант).

6.4. Природно-климатическая, социально-экономическая характеристики района производства работ по выводу из эксплуатации объектов. Характеристика существующего состояния окружающей среды на площадке производства работ по выводу из эксплуатации объектов. Характеристику существующего состояния окружающей среды на площадке производства работ по выводу из эксплуатации объектов и существующего состояния окружающей среды выполнить на основе инженерно-экологических изысканий, а также анализа фондовых и опубликованных материалов, материалов предыдущих исследований на территории намечаемой деятельности.

6.4.1. Характеристика района производства работ по выводу из эксплуатации объектов (местоположение, населенные пункты, предприятия, транспортная инфраструктура, функциональное использование).

6.4.2. Природно-климатическая характеристика окружающей среды, состояние окружающей среды в районе производства работ по выводу из эксплуатации объектов (геологические условия, геоморфология, климатические и метеорологические характеристики, ландшафт, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, почвенный покров, радиационная обстановка, земельные ресурсы, растительный и животный мир). Наличие особо охраняемых объектов и территорий.

6.4.3. Социально-экономическая характеристика территории, состояние здоровья населения.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.5. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценку воздействия выполнить для района производства работ намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

6.5.1. Воздействие на геологическую среду.

6.5.1.1. Оценка возможной активизации неблагоприятных экзогенных геологических процессов в районе производства работ при реализации планируемой деятельности.

6.5.1.2. Оценка допустимости воздействия на геологическую среду с учетом принятых критериев, при необходимости рекомендовать дополнительные мероприятия по охране геологической среды.

6.5.2. Воздействие на условия землепользования.

6.5.2.1. Прогноз изменений условий землепользования в районе производства работ и оценка планировочной организации на соответствие законодательству по охране земель и рациональному землепользованию.

6.5.2.2. Рекомендации по восстановлению нарушенных земель после окончания производственной деятельности на объекте проектирования.

6.5.3. Воздействие на почвенный покров.

6.5.3.1. Идентификация источников негативного воздействия на почвенный покров при реализации намечаемой деятельности.

6.5.3.2. Прогноз изменений состояния почвенного покрова в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.3.3. Рекомендации по минимизации негативного воздействия на почвенный покров.

6.5.4. Химическое воздействие на атмосферный воздух.

6.5.4.1. Идентификация источников негативного химического воздействия на атмосферный воздух в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности.

6.5.4.2. Прогноз изменений состояния атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности на основе расчетного моделирования рассеивания выбросов в атмосфере. Оценка значимости воздействия.

6.5.4.3. Рекомендации по минимизации негативных химических воздействий на атмосферный воздух.

6.5.5. Физическое воздействие на атмосферный воздух.

6.5.5.1. Идентификация источников негативного физического воздействия на атмосферный воздух в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности.

6.5.5.2. Прогноз изменений состояния атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.5.3. Рекомендации по минимизации негативных физических воздействий на атмосферный воздух.

6.5.6. Поверхностные воды

6.5.6.1. Идентификация источников негативного воздействия на поверхностные воды.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					102

6.5.6.2. Прогноз изменений состояния поверхностных водных объектов в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.6.3. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на поверхностные воды.

6.5.7. Подземные воды

6.5.7.1. Идентификация источников негативного воздействия на подземные воды.

6.5.7.2. Прогноз изменений состояния подземных вод в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.7.3. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на подземные воды.

6.5.8. Обращение с отходами

6.5.8.1. Планируемая система обращения с отходами при реализации намечаемой деятельности.

6.5.8.2. Идентификация источников негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

6.5.8.3. Рекомендации по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате размещения отходов.

6.5.9. Растительность.

6.5.9.1. Идентификация источников негативного воздействия на растительный мир в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности.

6.5.9.2. Прогноз изменений в растительном покрове вследствие реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.9.3. Рекомендации по минимизации негативного воздействия на растительность вследствие реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

6.5.10. Животный мир.

6.5.10.1. Идентификация источников негативного воздействия на животный мир в районе производства работ при реализации намечаемой деятельности.

6.5.10.2. Прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Оценка значимости воздействия.

6.5.10.3. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на животный мир при реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

6.5.11. Социально-экономические условия территории.

6.5.11.1. Прогноз изменения социально-экономических условий и здоровья населения на территории намечаемой деятельности.

6.5.11.2. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на социально-экономические условия и здоровье населения на территории вследствие реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

6.6. Анализ аварийных ситуаций и методы управления ими.

6.6.1. Выявление значимых экологических аспектов и рисков аварийных ситуаций от намечаемой деятельности с учетом существующих экологических рисков территории.

6.6.2. Оценка и анализ экологических рисков аварийных ситуаций от намечаемой деятельности.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.6.3. Основные направления процесса управления рисками намечаемой деятельности (технические средства, менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

6.7. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга (контроля) на АО «АЭХК».

6.7.1. Потенциально значимые воздействия при производстве работ по выводу из эксплуатации объектов.

6.7.2. Наиболее уязвимые компоненты окружающей среды, на которые распространяются воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.

6.7.3. Предложения по программе мониторинга окружающей среды АО «АЭХК».

6.8. Выявленные неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их устранению.

Материалы ОВОС будут состоять из 3 частей:

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Материалы общественных обсуждений.

Резюме нетехнического характера.

7. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Цели и задачи ОВОС.

1.2. Принципы проведения ОВОС.

1.3. Законодательные требования к ОВОС.

1.4. Методология и методы, использованные в ОВОС.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Заказчике.

2.2. Общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности:

- история вопроса;

- сведения о районе производства работ.

3. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ К НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

3.1. Экологические ограничения при производстве работ по выводу из эксплуатации объектов.

3.2. Требования природоохранного законодательства при производстве работ по выводу из эксплуатации объектов

4. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА.

4.1. «Нулевой» вариант (отказ от деятельности).

4.2. Сравнительная характеристика альтернативных вариантов.

4.3. Обоснование выбранного варианта.

5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ.

5.1. Состав и характеристика производства работ по выводу из эксплуатации объектов. Основные технологические и технические решения

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					104

6. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ.

6.1. Геоморфологическая характеристика района производства работ по выводу из эксплуатации объектов.

6.2. Характеристика геологической среды.

6.3. Характеристика землепользования.

6.4. Климатические и метеорологические характеристики.

6.5. Состояние атмосферного воздуха.

6.6. Почвенная характеристика территории.

6.7. Радиационная обстановка.

6.8. Поверхностные воды.

6.9. Подземные воды.

6.10. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории района производства работ по выводу из эксплуатации объектов.

6.11. Характеристика растительности и животного мира территории.

6.13. Социально-экономическая характеристика территории и здоровье населения.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫВОДИМЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

7.1. Оценка воздействия на геологическую среду.

7.2. Оценка воздействия на подземные воды.

7.3. Оценка воздействия на поверхностные воды.

7.4. Оценка воздействия на атмосферный воздух (в т.ч. акустическое воздействие).

7.5. Прогнозная оценка обращения с отходами при производстве работ по выводу из эксплуатации объектов.

7.6. Оценка воздействия на условия землепользования.

7.7. Оценка воздействия на почвы.

7.8. Оценка воздействия на биоресурсы.

7.9. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники

7.10. Оценка воздействия на социально-экономические условия.

8. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ.

8.1. Анализ аварийных ситуаций намечаемой производственной деятельности.

8.2. Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

9. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

9.1. Рекомендации по снижению негативного воздействия при производстве работ по выводу из эксплуатации объектов.

9.2. Рекомендации по организации производственного экологического мониторинга (контроля).

10. ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОВОС И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ.

ВЫВОДЫ.

МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

1. Информирование общественности и обсуждение проекта Технического задания на ОВОС.

2. Заинтересованные Стороны и области их интересов.

3. Учет предложений заинтересованных сторон в процессе выполнения ОВОС.

4. Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				105

5. Учет предложений заинтересованных сторон в процессе подготовки окончательных материалов ОВОС.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС № 1230/36 от 08.04.2019 г»

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Иркутское управление по
гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

АО «Ангарский
электролизный химический
комбинат»

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
тел./факс: (395-2) 20-68-90
e-mail: cks@irmeteo.ru

08.04.2019 № 1230/36
на № Г-10-19 от 28.03.2019

О предоставлении метеорологической информации

Для выполнения работ на объектах АО «Ангарский электролизный химический комбинат», расположенного в г. Ангарск Иркутской области, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологических станций Ангарск.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Т.Н. Протасова
(3952) 25-10-77

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

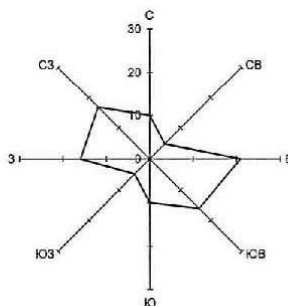
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** за период 2013-2017 гг.

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 20.6 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца года составляет **27.0 °С**.
3. Количество дней с жидкими осадками за год составляет **72**.
4. Продолжительность жидких осадков за год составляет **269 часов**.
5. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет **160**.
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **4 м/с**.
7. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	10	5	21	16	10	5	16	17	0	14

8. Средняя годовая роза ветров:



9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта расположенного г. Ангарск Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.0**.
Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой 120 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



Handwritten signature of A.M. Nasirov

А.М. Насыров

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС № ЦМС-687 от 03.07.2018 г»

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Иркутское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.факс: (395-2) 20-68-90 E-mail: cks@irmeteo.ru

от 03.07.2018 № ЦМС-687
по Т-18-18 от 03.07.2018

АО «Ангарский
электролизный химический
комбинат»

О предоставлении информации

Направляем значения концентраций запрашиваемых вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Ангарске (таблица 1).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Н.В. Сенкевич
29-63-36

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

109

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Ангарска.

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	№ поста	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Взвешенные вещества	2013-2017 гг.	25	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5
2	Диоксид серы		25	0,128	0,061	0,240	0,219	0,042
3	Оксид углерода		25	2,2	1,9	1,5	1,6	1,2
4	Диоксид азота		25	0,171	0,132	0,134	0,131	0,085
5	Оксид азота	2014-2017 гг.	25	0,277	0,126	0,116	0,115	0,075
6	Взвешенные вещества	2013-2017 гг.	26	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7	Диоксид серы		26	0,044	0,015	0,093	0,096	-
8	Оксид углерода		26	2,1	1,8	1,8	1,5	1,3
9	Диоксид азота		26	0,070	0,058	0,068	0,063	0,049
10	Взвешенные вещества		27	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
11	Оксид углерода		27	1,3	1,1	1,2	1,2	0,8
12	Диоксид азота		27	0,045	0,032	0,044	0,033	0,016
13	Взвешенные вещества		41	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
14	Диоксид серы		41	0,096	0,047	0,234	0,168	0,031
15	Оксид углерода		41	1,6	1,1	1,2	1,6	0,7
16	Диоксид азота	41	0,122	0,042	0,103	0,084	0,038	
17	Оксид азота	2014-2017 гг.	41	0,078	-	0,045	-	-

Координаты ПНЗ № 25 N 52.530861 E 103.882727
 Координаты ПНЗ № 26 N 52.514189 E 103.868811
 Координаты ПНЗ № 27 N 52.560447 E 103.882711
 Координаты ПНЗ № 41 N 52.541858 E 103.881717

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.
 Фоновые концентрации действительны по 2022 год включительно.

Начальник ЦМС



Н.В. Сснкевич

Т.С. Федорович
 20 - 54 - 62

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						110

**Приложение Г Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области
№ 02-91-12353/20 от 08.09.2020**



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

08.09.2020 № 02-91-12353/20

на № 115/3108 от 31.08.2020

Президенту
ООО «СИБЭКОМ-проект»
Е.В. Хицкой

ул. Красногвардейская, дом 22/1, офис 2,
г. Иркутск, Иркутская область, 664007

Уважаемая Елена Валентиновна!

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) ознакомилось с Вашим запросом от 31.08.2020 № 115/3108, и сообщает следующее.

На территории выполнения работ по проведению инженерно-экологических изысканий на территории АО «АЭХК» в районе зданий, вводимых в эксплуатацию № 802, 804, склада № 35, отсутствуют функционирующие или планируемые к созданию государственные природные заказники регионального значения.

Указанная территория не является охотничьими угодьями, в связи, с чем охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, и возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса.

В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи следующих видов объектов животного мира, занесенных:

- в Красную книгу Российской Федерации: сапсан;
- в Красную книгу Иркутской области: восточный болотный лунь, кобчик.

Министерство полагает, что выполнение вышеуказанных работ не нанесет ущерба объектам животного мира и среде их обитания.

Временно замещающий
должность заместителя министра
лесного комплекса Иркутской области

Исполнитель: М.В. Черемных
Телефон: 8 (3952) 208-576

С.В. Пересыпкин

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д Протокол радиационного обследования территории



ООО "ОБИС"

Испытательная лаборатория

664025, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Марата, д. 62/2, 1 этаж, номера на поэтажном плане 1, 2, 3, кадастровый (или условный) номер 38:36:000034:5057.
 Е-mail: prp-obis@inbox.ru т. 89643505260
 ОКПО 97710777, ОГРН 1073811000020
 ИНН/КПП 3811107254/381101001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № RA.RU.0001.21ЭН61 от 08 июля 2016г.
 выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПРОТОКОЛ № 102-20-1 Р от 22.09.2020

Радиационного обследования земельного участка

Дата измерения: 19.08.2020
 Наименование объекта : «Вывод из эксплуатации зданий 802 и 804 и реабилитации территории склада № 35»
 Местоположение, адрес: Иркутская область, Ангарский район.
 Кадастровый номер: б/н
 Характеристика объекта: Земельный участок
 Цель обследования объекта: Демонтаж сооружений
 Площадь здания №802 = 6,6 Га
 Площадь здания №804 = 6,6 Га
 Площадь склада №35 = 4 Га
 Площадь (протяженность) объекта:
 Заказчик (Адрес, ИНН): ООО «СИБЭКОМ - проект» . 664007, г. Иркутск, ул. Красногвардейская, 22/1, оф.2, ИНН 3808152384

Таблица 1. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	ДКГ-09Д ЧИЖ	127	Первичная	до 10.12.2020	Завод изготовитель НПД Доза	15%
2	ДКС-96	Д009	771-0208	до 26.03.2021	ФБУ Иркутский ЦСМ	15%
3	МЕТЕОСКОП-М	363919	127593-207-19-00657п	до 17.02.2021	ФГУП "ВНИИМСМ"	ПГ±0,2 С ПГ±3% ПГ±(0,1+0,05) ПГ±0,13кПа
4	ИК "Камера - 01"	540	ТТ0054823	до 18.05.2021г.	ФБУ "Ростест-Москва"	15%

Нормативно-техническая документация, использованная при проведении измерений.

Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений :
 МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности"

Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации):

СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности"

Условия проведения измерений:

Температура воздуха, °С (плюс) 21
 Влажность, % 36
 Атмосферное давление, мм.рт.ст 712

Дополнительная информация:

Проведение поисковой гамма-съемки по объекту с проходом по обследуемой территории в режиме свободного поиска. Контрольные точки МЭД равномерно распределены по обследуемой территории. Контрольные точки ШПР равномерно размещены в границах обследуемого земельного участка.

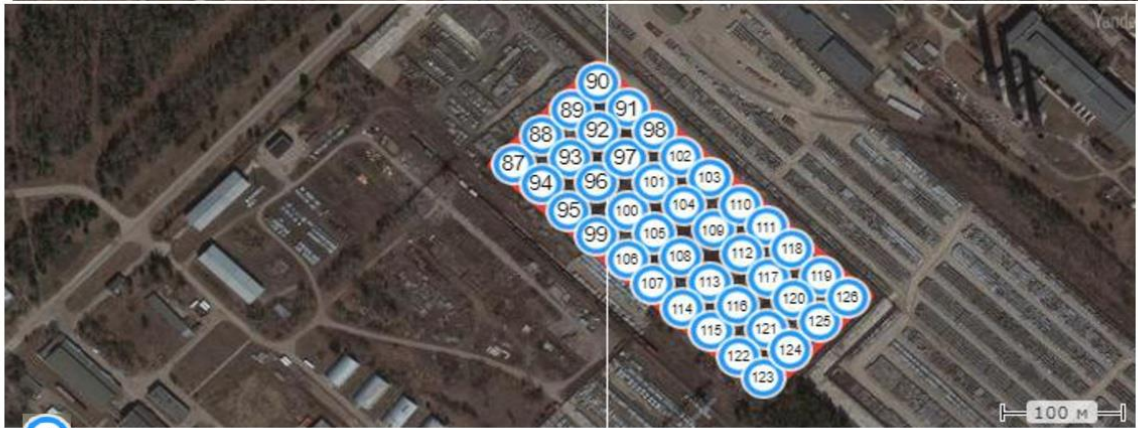
102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 1

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						112

Схема расположения контрольных точек МЭД на обследуемом участке.



4 Контрольная точка МЭД.

102-20-1 Сибэкком-Проект от 22.09.2020

Страница 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

113

2. МЭД гамма-излучения на территории.

№ п/п	Место измерения: номер контрольной точки, ориентировочные географические координаты (при наличии)			Дата измерения	Показания поискового прибора* Среднее знач мкЗв/ч	Среднее значение Н _т , мкЗв/ч	α+(Н _т +Δ _т) мкЗв/ч	Нормативное значение
1	2			3	4	5	6	7
1	Конт.Т.№1	52,46348174	103,8709826	19.08.2020	0,08	0,10	0,11	0,3
2	Конт.Т.№2	52,46321958	103,8714119	19.08.2020	0,10	0,12	0,13	0,3
3	Конт.Т.№3	52,46377004	103,8714333	19.08.2020	0,13	0,12	0,14	0,3
4	Конт.Т.№4	52,46351447	103,8719161	19.08.2020	0,11	0,10	0,12	0,3
5	Конт.Т.№5	52,46377659	103,8723453	19.08.2020	0,10	0,12	0,14	0,3
6	Конт.Т.№6	52,46405837	103,8719054	19.08.2020	0,07	0,08	0,09	0,3
7	Конт.Т.№7	52,46434015	103,8723453	19.08.2020	0,09	0,09	0,10	0,3
8	Конт.Т.№8	52,46408458	103,8727744	19.08.2020	0,13	0,10	0,12	0,3
9	Конт.Т.№9	52,46433359	103,8732036	19.08.2020	0,13	0,10	0,12	0,3
10	Конт.Т.№10	52,46460882	103,8727852	19.08.2020	0,11	0,11	0,13	0,3
11	Конт.Т.№11	52,46487748	103,8732251	19.08.2020	0,11	0,10	0,12	0,3
12	Конт.Т.№12	52,46460882	103,873622	19.08.2020	0,07	0,10	0,11	0,3
13	Конт.Т.№13	52,46487748	103,8740728	19.08.2020	0,10	0,10	0,11	0,3
14	Конт.Т.№14	52,46517232	103,8736865	19.08.2020	0,07	0,10	0,12	0,3
15	Конт.Т.№15	52,46543444	103,8741158	19.08.2020	0,11	0,09	0,10	0,3
16	Конт.Т.№16	52,46516573	103,8745129	19.08.2020	0,08	0,11	0,12	0,3
17	Конт.Т.№17	52,4654475	103,8749421	19.08.2020	0,09	0,09	0,11	0,3
18	Конт.Т.№18	52,46572923	103,8745559	19.08.2020	0,09	0,10	0,12	0,3
19	Конт.Т.№19	52,4659913	103,8749637	19.08.2020	0,12	0,11	0,12	0,3
20	Конт.Т.№20	52,46574881	103,8754143	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
21	Конт.Т.№21	52,46601747	103,8758543	19.08.2020	0,08	0,10	0,12	0,3
22	Конт.Т.№22	52,46628609	103,8754359	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
23	Конт.Т.№23	52,46654165	103,8758652	19.08.2020	0,07	0,09	0,11	0,3
24	Конт.Т.№24	52,46628605	103,8762621	19.08.2020	0,14	0,10	0,12	0,3
25	Конт.Т.№25	52,46654816	103,8767236	19.08.2020	0,12	0,09	0,10	0,3
26	Конт.Т.№26	52,46681682	103,8762944	19.08.2020	0,12	0,11	0,12	0,3
27	Конт.Т.№27	52,46708547	103,8767236	19.08.2020	0,09	0,11	0,13	0,3
28	Конт.Т.№28	52,46683647	103,8771635	19.08.2020	0,14	0,11	0,12	0,3
29	Конт.Т.№29	52,46709858	103,8775497	19.08.2020	0,09	0,09	0,10	0,3
30	Конт.Т.№30	52,46736068	103,8771527	19.08.2020	0,14	0,12	0,14	0,3
31	Конт.Т.№31	52,46764897	103,8775926	19.08.2020	0,10	0,10	0,12	0,3
32	Конт.Т.№32	52,46738029	103,8780325	19.08.2020	0,12	0,13	0,15	0,3
33	Конт.Т.№33	52,4676686	103,8784831	19.08.2020	0,09	0,09	0,10	0,3
34	Конт.Т.№34	52,4679438	103,8780754	19.08.2020	0,14	0,10	0,12	0,3
35	Конт.Т.№35	52,46823864	103,8785368	19.08.2020	0,14	0,11	0,12	0,3
36	Конт.Т.№36	52,46796342	103,8789659	19.08.2020	0,10	0,12	0,13	0,3
37	Конт.Т.№37	52,46825828	103,8793951	19.08.2020	0,10	0,11	0,13	0,3
38	Конт.Т.№38	52,46856624	103,8789659	19.08.2020	0,10	0,09	0,11	0,3

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Лист

114

39	Конт.Т.№39	52,46885452	103,8794058	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
40	Конт.Т.№40	52,46854654	103,8798349	19.08.2020	0,11	0,11	0,12	0,3
41	Конт.Т.№41	52,46880864	103,8803177	19.08.2020	0,14	0,12	0,14	0,3
42	Конт.Т.№42	52,46911659	103,8799101	19.08.2020	0,10	0,12	0,14	0,3
43	Конт.Т.№43	52,46941142	103,880307	19.08.2020	0,11	0,09	0,11	0,3
44	Конт.Т.№44	52,46912966	103,8808113	19.08.2020	0,08	0,10	0,11	0,3
45	Конт.Т.№45	52,46938519	103,8812405	19.08.2020	0,10	0,10	0,11	0,3
46	Конт.Т.№46	52,46971935	103,8808007	19.08.2020	0,07	0,10	0,12	0,3
47	Конт.Т.№47	52,46603016	103,8675393	19.08.2020	0,08	0,12	0,13	0,3
48	Конт.Т.№48	52,46634465	103,8670677	19.08.2020	0,08	0,10	0,12	0,3
49	Конт.Т.№49	52,46665262	103,8675827	19.08.2020	0,12	0,09	0,11	0,3
50	Конт.Т.№50	52,46637741	103,8680226	19.08.2020	0,11	0,11	0,13	0,3
51	Конт.Т.№51	52,46665918	103,8684946	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
52	Конт.Т.№52	52,4669606	103,8680655	19.08.2020	0,12	0,10	0,12	0,3
53	Конт.Т.№53	52,46726856	103,8685054	19.08.2020	0,11	0,10	0,12	0,3
54	Конт.Т.№54	52,46697368	103,8689989	19.08.2020	0,11	0,11	0,13	0,3
55	Конт.Т.№55	52,4672751	103,8694602	19.08.2020	0,07	0,10	0,12	0,3
56	Конт.Т.№56	52,46758304	103,8689774	19.08.2020	0,12	0,10	0,12	0,3
57	Конт.Т.№57	52,46787788	103,869471	19.08.2020	0,07	0,10	0,11	0,3
58	Конт.Т.№58	52,46758301	103,869943	19.08.2020	0,14	0,13	0,15	0,3
59	Конт.Т.№59	52,46788442	103,8704365	19.08.2020	0,09	0,09	0,10	0,3
60	Конт.Т.№60	52,46819238	103,8699859	19.08.2020	0,14	0,11	0,13	0,3
61	Конт.Т.№61	52,46849377	103,8704473	19.08.2020	0,12	0,11	0,12	0,3
62	Конт.Т.№62	52,46815958	103,8709408	19.08.2020	0,14	0,11	0,12	0,3
63	Конт.Т.№63	52,46846754	103,8714021	19.08.2020	0,09	0,10	0,11	0,3
64	Конт.Т.№64	52,46876895	103,8709408	19.08.2020	0,12	0,12	0,14	0,3
65	Конт.Т.№65	52,46907033	103,8714451	19.08.2020	0,08	0,09	0,11	0,3
66	Конт.Т.№66	52,46877546	103,8718957	19.08.2020	0,10	0,11	0,13	0,3
67	Конт.Т.№67	52,46910962	103,8724536	19.08.2020	0,10	0,09	0,10	0,3
68	Конт.Т.№68	52,46941758	103,8719708	19.08.2020	0,12	0,11	0,13	0,3
69	Конт.Т.№69	52,46975172	103,8724965	19.08.2020	0,10	0,11	0,13	0,3
70	Конт.Т.№70	52,4694372	103,8729794	19.08.2020	0,07	0,09	0,11	0,3
71	Конт.Т.№71	52,46979101	103,8735266	19.08.2020	0,12	0,10	0,12	0,3
72	Конт.Т.№72	52,47007275	103,8730117	19.08.2020	0,07	0,09	0,11	0,3
73	Конт.Т.№73	52,47041999	103,8735374	19.08.2020	0,11	0,10	0,12	0,3
74	Конт.Т.№74	52,47011203	103,8739988	19.08.2020	0,09	0,10	0,11	0,3
75	Конт.Т.№75	52,47041997	103,874546	19.08.2020	0,09	0,10	0,11	0,3
76	Конт.Т.№76	52,47075413	103,8741062	19.08.2020	0,14	0,11	0,12	0,3
77	Конт.Т.№77	52,47109481	103,8746641	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
78	Конт.Т.№78	52,47077374	103,8751255	19.08.2020	0,12	0,11	0,13	0,3
79	Конт.Т.№79	52,47110789	103,8756406	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
80	Конт.Т.№80	52,47142894	103,8751793	19.08.2020	0,07	0,10	0,11	0,3
81	Конт.Т.№81	52,47173685	103,8756621	19.08.2020	0,10	0,11	0,13	0,3

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						115

82	Конт.Т.№82	52,471442	103,8761664	19.08.2020	0,14	0,10	0,12	0,3
83	Конт.Т.№83	52,47172373	103,8766171	19.08.2020	0,12	0,10	0,11	0,3
84	Конт.Т.№84	52,47203822	103,8761665	19.08.2020	0,08	0,11	0,12	0,3
85	Конт.Т.№85	52,47234613	103,8765742	19.08.2020	0,10	0,13	0,14	0,3
86	Конт.Т.№86	52,47202508	103,8770463	19.08.2020	0,09	0,10	0,11	0,3
87	Конт.Т.№87	52,45876222	103,8910475	19.08.2020	0,10	0,10	0,12	0,3
88	Конт.Т.№88	52,45899159	103,8914015	19.08.2020	0,14	0,12	0,14	0,3
89	Конт.Т.№89	52,45920784	103,891777	19.08.2020	0,10	0,11	0,13	0,3
90	Конт.Т.№90	52,4594372	103,8920989	19.08.2020	0,13	0,12	0,14	0,3
91	Конт.Т.№91	52,45922093	103,8924637	19.08.2020	0,14	0,11	0,13	0,3
92	Конт.Т.№92	52,45903087	103,8921096	19.08.2020	0,08	0,11	0,13	0,3
93	Конт.Т.№93	52,45880804	103,8917556	19.08.2020	0,13	0,10	0,11	0,3
94	Конт.Т.№94	52,45858521	103,8914015	19.08.2020	0,10	0,10	0,12	0,3
95	Конт.Т.№95	52,45836894	103,8917448	19.08.2020	0,08	0,10	0,12	0,3
96	Конт.Т.№96	52,45860487	103,8920774	19.08.2020	0,09	0,08	0,09	0,3
97	Конт.Т.№97	52,45881459	103,8924529	19.08.2020	0,12	0,09	0,10	0,3
98	Конт.Т.№98	52,45903087	103,8928177	19.08.2020	0,11	0,09	0,11	0,3
99	Конт.Т.№99	52,45817232	103,8920881	19.08.2020	0,09	0,10	0,11	0,3
100	Конт.Т.№100	52,45836894	103,8924637	19.08.2020	0,13	0,12	0,13	0,3
101	Конт.Т.№101	52,45860487	103,892807	19.08.2020	0,13	0,10	0,11	0,3
102	Конт.Т.№102	52,45882115	103,8931396	19.08.2020	0,07	0,11	0,13	0,3
103	Конт.Т.№103	52,45863764	103,8934936	19.08.2020	0,07	0,11	0,13	0,3
104	Конт.Т.№104	52,45841481	103,8931718	19.08.2020	0,14	0,11	0,13	0,3
105	Конт.Т.№105	52,45817887	103,892807	19.08.2020	0,14	0,11	0,12	0,3
106	Конт.Т.№106	52,4579626	103,8924637	19.08.2020	0,13	0,12	0,14	0,3
107	Конт.Т.№107	52,45776598	103,8927963	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
108	Конт.Т.№108	52,45798226	103,8931396	19.08.2020	0,12	0,12	0,14	0,3
109	Конт.Т.№109	52,45820509	103,8935365	19.08.2020	0,07	0,10	0,11	0,3
110	Конт.Т.№110	52,45842137	103,8938799	19.08.2020	0,14	0,12	0,14	0,3
111	Конт.Т.№111	52,45823786	103,8942017	19.08.2020	0,11	0,09	0,11	0,3
112	Конт.Т.№112	52,45800847	103,8939013	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
113	Конт.Т.№113	52,45777253	103,8934936	19.08.2020	0,14	0,11	0,13	0,3
114	Конт.Т.№114	52,45755625	103,8931503	19.08.2020	0,11	0,11	0,13	0,3
115	Конт.Т.№115	52,45736619	103,8935258	19.08.2020	0,07	0,11	0,13	0,3
116	Конт.Т.№116	52,45757591	103,8938369	19.08.2020	0,10	0,11	0,12	0,3
117	Конт.Т.№117	52,45781186	103,8942339	19.08.2020	0,09	0,10	0,12	0,3
118	Конт.Т.№118	52,45805435	103,8945236	19.08.2020	0,12	0,12	0,13	0,3
119	Конт.Т.№119	52,45782496	103,8948991	19.08.2020	0,08	0,10	0,11	0,3
120	Конт.Т.№120	52,45762834	103,8945451	19.08.2020	0,13	0,11	0,13	0,3
121	Конт.Т.№121	52,45738585	103,8942125	19.08.2020	0,10	0,10	0,11	0,3
122	Конт.Т.№122	52,45716301	103,8938691	19.08.2020	0,10	0,10	0,11	0,3
123	Конт.Т.№123	52,4569795	103,8941695	19.08.2020	0,07	0,11	0,13	0,3
124	Конт.Т.№124	52,45721544	103,8945021	19.08.2020	0,11	0,11	0,13	0,3

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

116

125	Конт.Т.№125	52,45744483	103,8948776	19.08.2020	0,07	0,09	0,11	0,3
126	Конт.Т.№126	52,45764801	103,895221	19.08.2020	0,13	0,10	0,11	0,3

Стандартная неопределенность значения (δ)	0,005
Среднее значение мощности дозы гамма излучения (H_i , мкЗв/ч)	0,10
Среднее значение мощности дозы гамма излучения (H_i+D_i) мкЗв/ч	0,12

1. *- приводится без указания погрешности.

2. Поисковая гамма-съемка проведена по профилям согласно приложенной схеме, показания поискового прибора в пределах значений 0,07 мкЗв/ч. (минимальное) - 0,14 мкЗв/ч. (максимальное)

3. Поверхностных радиационных аномалий по обследованным профилям, не обнаружено. Значение (H_i+D_i), мкЗв/ч не превышает 0,3 мкЗв/ч. Среднее значение в контрольных точках (H_i+D_i) = 0,12 мкЗв/ч.

Земельный участок удовлетворяет требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" для строительства жилых, общественных и производственных зданий.

Схема расположения контрольных точек ППР на обследуемом участке.



4 Контрольная точка ППР.

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 6

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

117

3. Плотность потока Rn222 с поверхности грунта.

№ п/п	Место измерения: № точки, назначение или географические координаты (при наличии)			Дата (период) измерения	ПППР в контрольных точках. МБк/(м ² с)	Среднее значение. R(ПППР) МБк/(м ² с)	Норматив. Знач. ПППР+Δ МБк/(м ² с)
1	2			3	4	5	6
1	КТ №1	52,46585279	103,8668432	19.08.2020	33	28,5	до 80
2	КТ №2	52,46733368	103,8672294	19.08.2020	24		до 80
3	КТ №3	52,46824444	103,8687207	19.08.2020	32		до 80
4	КТ №4	52,46913554	103,8698687	19.08.2020	26		до 80
5	КТ №5	52,46987591	103,8710918	19.08.2020	23		до 80
6	КТ №6	52,47048524	103,872154	19.08.2020	24		до 80
7	КТ №7	52,47137628	103,87342	19.08.2020	32		до 80
8	КТ №8	52,47207731	103,8753405	19.08.2020	26		до 80
9	КТ №9	52,47208384	103,8775507	19.08.2020	26		до 80
10	КТ №10	52,47130415	103,8774327	19.08.2020	31		до 80
11	КТ №11	52,47005927	103,8755017	19.08.2020	33		до 80
12	КТ №12	52,46956127	103,8745576	19.08.2020	33		до 80
13	КТ №13	52,46881104	103,8734526	19.08.2020	28		до 80
14	КТ №14	52,46806735	103,8722885	19.08.2020	28		до 80
15	КТ №15	52,46750383	103,8714087	19.08.2020	29		до 80
16	КТ №16	52,46702878	103,8706792	19.08.2020	33		до 80
17	КТ №17	52,46641283	103,8698477	19.08.2020	33		до 80
18	КТ №18	52,46589845	103,8689035	19.08.2020	33		до 80
19	КТ №19	52,46540371	103,8674712	19.08.2020	30		до 80
20	КТ №20	52,46334609	103,8705129	19.08.2020	31		до 80
21	КТ №21	52,46418487	103,8716341	19.08.2020	30		до 80
22	КТ №22	52,46489913	103,8726534	19.08.2020	33		до 80
23	КТ №23	52,465443	103,8735653	19.08.2020	30		до 80
24	КТ №24	52,46604584	103,8745417	19.08.2020	32		до 80
25	КТ №25	52,46669127	103,8756414	19.08.2020	28		до 80
26	КТ №26	52,46721219	103,8764515	19.08.2020	27		до 80
27	КТ №27	52,46776259	103,8773205	19.08.2020	30		до 80
28	КТ №28	52,46824745	103,8781306	19.08.2020	24		до 80
29	КТ №29	52,4687487	103,8787368	19.08.2020	31		до 80
30	КТ №30	52,46922373	103,8795791	19.08.2020	30		до 80
31	КТ №31	52,46965616	103,8802711	19.08.2020	24		до 80
32	КТ №32	52,46982651	103,8813333	19.08.2020	24		до 80
33	КТ №33	52,46924335	103,8815425	19.08.2020	28		до 80
34	КТ №34	52,46856518	103,8810973	19.08.2020	30		до 80
35	КТ №35	52,46844069	103,8801102	19.08.2020	26		до 80
36	КТ №36	52,46806064	103,879488	19.08.2020	25		до 80
37	КТ №37	52,46759542	103,8787423	19.08.2020	23		до 80
38	КТ №38	52,46730055	103,8782596	19.08.2020	32		до 80
39	КТ №39	52,46680256	103,877471	19.08.2020	29		до 80

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 7

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

118

40	КТ №40	52,46641267	103,8768809	19.08.2020	28		до 80
41	КТ №41	52,4655215	103,8762372	19.08.2020	33		до 80
42	КТ №42	52,465089	103,8755452	19.08.2020	26		до 80
43	КТ №43	52,4652266	103,8750034	19.08.2020	23		до 80
44	КТ №44	52,46467288	103,8741129	19.08.2020	27		до 80
45	КТ №45	52,46438781	103,874365	19.08.2020	24		до 80
46	КТ №46	52,46426003	103,8734585	19.08.2020	32		до 80
47	КТ №47	52,46385702	103,8736623	19.08.2020	27		до 80
48	КТ №48	52,4638177	103,8727772	19.08.2020	24		до 80
49	КТ №49	52,4634409	103,8721013	19.08.2020	25		до 80
50	КТ №50	52,46299856	103,8715112	19.08.2020	30		до 80

Среднее значение ППР мБк/(м ² с)	28,5	
Расширенная неопределенность измерений (k=2) (δ)	5,0	

Выводы по таблице №3:

По результатам определения ППР с поверхности грунта на обследованной площадке земельного участка под размещение зданий и сооружений для всех точек получено значение $R+\Delta = 28,5$ мБк/(м²с) ($R+\delta \leq 80$ мБк/(м²с)).

Согласно требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" для строительства жилых, общественных и производственных зданий, значение ППР+Δ не должно превышать 80мБк/(м²с) (для общественных зданий) и 250мБк/(м²с) (для производственных зданий).

Измерения проводил, протокол составил:

Должность - Руководитель ИЛ ООО "ОБИС":

Ф.И.О. Е.А. Максимов Подпись



Утвердил руководитель ИЛ ООО "ОБИС":

Ф.И.О. Е.А. Максимов Подпись

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

102-20-1 Сибэком-Проект от 22.09.2020

Страница 8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

119

**Приложение Е Письмо Министерства природных ресурсов и экологии
Иркутской области № 02-66-6717/20 от 29.09.2020**



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
е-mail: eco_exam@govirk.ru

«СИБЭКОМ – проект»

664007, г. Иркутск, а/я 210

29.09.2020 № 02-66-6717/20
на № 116/3108 от 31.08.2020

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации для изысканий на территории АО «АЭХК» в районе зданий, выводимых из эксплуатации №№ 802,804, склада № 35, расположенных в Иркутской области, г. Ангарск, сообщает следующее.

Согласно государственному кадастру особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в районе вышеуказанной территории особо охраняемые природные территории, планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Территории традиционного природопользования на территории Ангарского района Иркутской области отсутствуют.

В соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области», предоставление информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществить хозяйственную деятельность, не относится к полномочиям министерства.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в

Взам. Инв. №	Подп. и дата	
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации.

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 6C493DF1DEB5828372D1B14A1AA29C816B7B58A8B
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 15.04.2020 по 15.07.2021

О.А. Меркачева
25-98-69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Приложение Ж Письмо Управления архитектуры и градостроительства
Ангарского городского округа № 4032/20-1 от 10.09.2020**



Иркутская область
Администрация
Ангарского городского округа
**УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**
665830, г. Ангарск, ул. Ворошилова, 15
Тел./Факс (395-5) 52-39-02
ИНН 3801131850

ООО «СИБЭКОМ-проект»
e-mail: eco2002@mail.ru

E-mail: uaig@mail.angarsk-adm.ru
№ 4032/20-1
На № 117/3108 от 31.08.2020

Информационная справка № 558/20
о территориальном, градостроительном зонировании и планировке территории
Ангарского городского округа

по объекту: Инженерно-экологические изыскания на территории АО «АЭХК» в районе зданий, выводимых из эксплуатации №№ 802, 804, склада № 35
расположенному: Российская Федерация, Иркутская область, г. Ангарск, в 2,5 км юго-западнее ст. Суховская и в 3,0 км юго-восточнее 219 квартала.
Земельный участок с кадастровым номером 38:26:041404:2

Документы территориального планирования

Генеральный план Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 23.03.2016 № 159-14/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 27.11.2019 № 546-75/01рД). Материалы по обоснованию.

Правила землепользования и застройки

Правила землепользования и застройки Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 26.05.2017 № 302-35/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 27.05.2020 № 590-83/01рД). Материалы по обоснованию.

В указанных документах:

1. Отсутствуют сведения о наличии в пределах объекта:
 - поясов санитарной охраны курортов,
 - особо охраняемых природных территорий местного значения,
 - территорий традиционного природопользования и мест проживания коренных и малочисленных народов Севера,
 - лесопарковых зеленых поясов,
 - выявленных редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные Книги,
 - очагов сибирской язвы, скотомогильников и других захоронений, неблагополучных по особо опасным инфекционным заболеваниям,
 - свалок и полигонов твердых коммунальных отходов, в том числе ликвидированных и не используемых,
 - селей, паводков и других опасных природных процессов.
2. Имеются сведения о наличии в пределах объекта:
 - зоны санитарной охраны источника водоснабжения (ЕГРН, регистрационный номер 38:26-6.272),
 - санитарно-защитных зон предприятий и сооружений (сведения о границах на внесены в ЕГРН).

И.о. начальника Управления

Е.В. Кузнецова

Елена Николаевна Тимофеева, 8(3955) 52-92-72

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						122

Приложение И Письмо службы ветеринарии Иркутской области № 840 от 25.09.2020



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
 телефон (3952) 209-872 факс: (3952) 209-872
 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

25.09.2020 № 840

Вице-президенту
 ООО «СИБЭКОМ-проект»
 Н.В. Алексеевой

Уважаемая Нина Витальевна!

На основании направленного Вами запроса №120/3108 от 31.08.2020г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: **АО «АЭХК» в районе зданий, выводимых из эксплуатации №802, №804, склада №35.** В административном отношении исследуемая площадь расположена в Иркутской области, г. Ангарск, в Южном массиве, квартал 2, на территории АО «АЭХК», земельный участок с кадастровым номером 38:26:041404:2.

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Начальник отделения
 противоэпизоотических мероприятий



Ч.А.Жигжитов

Исп: О.Г.Носырева
 тел.:29-00-10.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

123

**Приложение К Письмо службы по охране объектов культурного наследия
Иркутской области № 02-76-7102/20 от 05.10.2020**



**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-й Армии, 2, г. Иркутск, 664025,
тел., факс 33-27-23
www.irkobl.ru/sites/oknio, spooknio@yandex.ru

05.10.2020 № *02-76-7102/20*

на № **119/3108** от **31.08.2020**

О предоставлении информации

На территории АО "АЭХК" в районе зданий выводимых их эксплуатации №№ 802, 804, склада № 35, в границах согласно представленных координат отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственных и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Первый заместитель руководителя службы
по охране объектов культурного наследия
Иркутской области

А.В. Турушева
А.В. Турушева

Исполнитель: Пержакова Т.Ф. 6039/2020
+7(3952)241754 e-mail: nucleus27@mail.ru

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

124

**Приложение Л Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области
№ 38-01-15/87-2420-2020 от 14.09.2020**



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

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Роспотребнадзора по Иркутской области)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ В АНГАРСКОМ ГОРОДСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ,
ШЕЛЕХОВСКОМ И СЛЮДЯНСКОМ РАЙОНАХ
(Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области
в Ангарском городском муниципальном образовании, Шелеховском и Слюдянском районах)

Квартал 95, д. 17, г. Ангарск, 665808
Телефон: 8 (395-5) 56-61-56; факс: 8 (395-5) 56-61-56
E-mail: angarsk@38.rospotrebnadzor.ru, <http://38.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 75080821 ОГРН 1053811066308 ИНН 3811087738 КПП 380801001

14.09.2020 № 38-01-15/87-2420-2020 Вице-президенту
на № 118/3108 от 31.08.2020г. ООО «СИБЭКОМ-проект»

По запросу

Н.В.Алексеевой

Иркутская область, г.Иркутск,
ул.Красногвардейская, д.22/1, оф.2,
664007

Eco2002@mail.ru

Уважаемая Нина Витальевна!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в Ангарском городском муниципальном образовании, Шелеховском и Слюдянском районах, рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее:

территориальный отдел не располагает сведениям о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон предприятий, поясов санитарной охраны курортов, наличии поясов зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водозаборов и источников питьевого водоснабжения, лесопарковых зеленых поясах, наличии свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов, в том числе ликвидируемых и неиспользуемых, размещенных на территории участка изысканий, по адресу: Иркутская область, г.Ангарск, территория АО «АЭХК».

Начальник территориального отдела



Е.В.Маркова

Нечаева Наталья Александровна 500208, 672055

Документ создан в электронной форме. № 38-01-15/87-2420-2020 от 14.09.2020. Исполнитель: Нечаева Н.А.
Страница 1 из 2. Страница создана: 14.09.2020 11:45



Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист согласования к документу № 38-01-15/87-2420-2020 от 14.09.2020
 Инициатор согласования: Нечаева Н.А. Главный специалист-эксперт
 Согласование инициировано: 14.09.2020 11:46

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Маркова Е.В.		ЭП Подписано 14.09.2020 12:04	-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						126

Приложение М Постановление Ангарского городского округа № 619/20 от 12.10.2020 года



Российская Федерация
Иркутская область
**АДМИНИСТРАЦИЯ
АНГАРСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Квартал 63, дом 2, город Ангарск,
Иркутская область, 665830
Тел. (3955) 52-24-04
Тел./Факс (3955) 52-37-63
ИНН 3801131762
E-mail: ago@mail.angarsk-adm.ru
Web сайт: <http://angarsk-adm.ru>

Заместителю директора ООО НЦ
ОВОС «Иркутскинтерэко»
Н.В. Алексеевой
e-mail: eco2002@mail.ru

Н.В. Алексеевой № 619/20

На № 132 от 08.10.2020

О проведении общественных
обсуждений

Уважаемая Нина Витальевна!

Администрация Ангарского городского округа, рассмотрев Ваше обращение о проведении общественных обсуждений технического задания по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат» *Корректировка № 1*», сообщает следующее.

Порядок организации и проведения общественных обсуждений среди населения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит государственной экологической экспертизе, регламентируется требованиями Федеральных законов от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Исходя из вышеуказанных нормативных документов, предлагаем Вам осуществить следующие мероприятия:

1. Выбрать форму проведения общественных обсуждений Технического задания и предварительных материалов ОВОС и сообщить в отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа:

- общественные слушания;
- опрос;

- ознакомление с Техническим заданием и предварительными материалами ОВОС, представление замечаний и предложений в письменном виде.

2. Информировать общественность и других участников общественных обсуждений о рассмотрении Технического задания и предварительных материалов ОВОС, путем размещения публикации в официальных изданиях федеральных органов

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

127

исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления (газета «Ангарские ведомости») (далее - Официальные издания).

В публикации обязательными являются сведения:

- о названии, целях и месторасположении намечаемой деятельности;
- о наименовании и адресе заказчика или его представителя;
- о примерных сроках рассмотрения Технического задания на проведение ОВОС и предварительных материалов ОВОС;
- об органе, ответственном за организацию общественного обсуждения;
- о предполагаемой форме общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум и т.п.), также форме представления замечаний и предложений;
- о сроках и месте доступности Технического задания и предварительных материалов ОВОС;
- иной информации.

Для обеспечения возможности общественности и других участников общественных обсуждений ознакомиться с Техническим заданием на проведение ОВОС и предварительными материалами ОВОС, вышеуказанную информацию необходимо опубликовать в Официальных изданиях не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений.

3. Подготовить Техническое задание на ОВОС, предварительные материалы ОВОС и предоставить в администрацию Ангарского городского округа для ознакомления и представления замечаний в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений.

4. Обеспечить проведение общественных обсуждений по планируемой деятельности с составлением протокола.

Администрация Ангарского городского округа согласовывает дату и время проведения общественных обсуждений в *11:00 ч. 24 ноября 2020 года*, место проведения общественных обсуждений: Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 401 (зал заседаний).

Дополнительно сообщаем о том, что от администрации Ангарского городского округа ответственным лицом за координацию и взаимодействие совместных действий предлагается главный специалист отдела экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа Ахметшина Надежда Александровна.

Сроки и место доступности технического задания на проведение ОВОС и предварительных материалов ОВОС по объекту доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений с даты публикаций до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по адресам:

- 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8 (3955) 52-60-16, понедельник – пятница с 9-00 до 17-00, обед с 13-00 до 14-00 (местное время);

- официальный сайт администрации АГО: <https://angarsk-adm.ru/gorodskoy-okrug/ekologiya/obshchestvennye-obsuzhdeniya/zaplanirovannye-obsuzhdeniya.php>.

Начальник управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа



С.А. Борисов

Ахметшина Надежда Александровна 8 (3955) 52 60 16

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						128



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 43 (1162) 19 – 25 октября 2020 года

ХРОНИКА

- Росавтодор приступает к разработке Стратегии информатизации и цифровой трансформации Федерального дорожного агентства на период 2022–2027 годов.
- В России вступили в силу новые правила покупки ОСАГО.
- В Росжелдоре обсудили стратегии развития подвальных вузов.

В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ



Подготовят предложения

Первому кварталу 2021 года министерства и ведомства РФ должны подготовить предложения о том, как простимулировать внедрение автоматизированных систем освещения на автодорогах, ввести систему добровольной сертификации, ограничить использование энергетически неэффективных ламп. Соответствующий план мероприятий утвердил своим распоряжением глава Правительства РФ Михаил Мишустин.

Окончание на 2-й стр.

В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ



Нулевые чтения

Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко провела парламентские слушания «О параметрах проекта федерального бюджета на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов». Парламентские слушания стали первым публичным обсуждением главного финансового документа страны, в котором приняли участие более 180 человек, среди них сенаторы, 10 губернаторов и 15 руководителей региональных парламентов, представители научного и финансово-банковского сообщества, эксперты.

Окончание на 2-й стр.

В ГОСУДМЕ РФ



Расширят полномочия

Госдума на пленарном заседании приняла правительственный закон, расширяющий полномочия кабинета в части утверждения межремонтных сроков проведения капитального ремонта федеральных гражданских аэродромов.

«Минтрансом России предлагается в абзаце пятом статьи 4 федерального закона «О государственном регулировании развития авиации» уточнить, что Правительство РФ утверждает нормативы финансовых затрат и правила расчета размера бюджетных ассигнований только на капитальный ремонт аэродромов гражданской авиации, находящихся в федеральной собственности», — говорится в пояснительной записке к закону.

Таким образом, правительство сможет утверждать классификацию работ по содержанию и ремонту гражданских аэродромов, а также нормативы финансовых затрат.

Закон также дополнительно наделяет правительство полномочиями об утверждении межремонтных сроков проведения капитального ремонта.

О ГЛАВНОМ

» Одним из важнейших направлений выхода на траекторию устойчивого экономического роста в соответствии с ильским Указом Президента № 474 «О национальных целях развития России до 2030 года» является запуск нового инвестиционного цикла, который предусматривает реализацию крупнейших инвестиционных проектов в сфере транспорта.



Министр транспорта РФ Евгений Дитрих

С Днем работника автомобильного и городского пассажирского транспорта!



Уважаемые друзья!

Искренне поздравляю вас с Днем работника автомобильного и городского пассажирского транспорта! Благодаря работе водителей, механиков, диспетчеров и многих других специалистов стабильно функционирует система грузовых и пассажирских перевозок. Люди получают удобную и безопасную услугу. Отрасль развивается динамично, модернизируется техника, активно внедряются циф-

ровые форматы оформления документов, многое делается для повышения безопасности движения. Уверен, опираясь на свой профессионализм, вы решите все актуальные задачи в рамках национальных проектов и обеспечите слаженную работу автотранспортного комплекса. Желаю вам двигаться только вперед! Ветеранам отрасли — здоровья и долголетия!

Министр транспорта РФ Е.И. Дитрих

БКАД прирастает проектами

В Москве прошел форум «Общественный транспорт — 2020»

ФОРУМ

В рамках форума состоялась пленарная дискуссия «Комплексная программа модернизации пассажирского транспорта в городских агломерациях». Мероприятию приняли участие заместитель министра транспорта РФ Алексей Семенов, заместитель министра энергетики Антон Иночкин, главы субъектов РФ и представители отрасли. В режиме видеоконференции участвовали помощник Президента России Игорь Левитин, первый заместитель министра экономического развития Андрей Иванов, первый заместитель министра строительства и ЖКХ Ирек Файзуллин и президент РСПП Александр Шохин.

Обращаясь к присутствующим, Алексей Семенов отметил, что обновление подвижного состава наземного общественного пасса-

жирского транспорта в городских агломерациях.

Мероприятие реализуется с применением механизма лионга на основании конкурсного отбора субъектов Российской Федерации для предоставления перевозчикам права приобретения автобусов, троллейбусов и трамваев со скидкой 60% от их стоимости. Благодаря этим мерам в текущем году парк общественного транспорта 12 городских агломераций, прошедших конкурсный отбор, пополнится новыми автобусами и троллейбусами. В совокупности в регионы будут поставлены 447 газомоторных автобусов большого класса и 64 троллейбуса.

Также Алексей Семенов рассказал о разработке проекта комплексной программы модернизации пассажирского транспорта в городских агломерациях. В настоящее время Минтранс России проводит работу по включению

этой программы в виде отдельного федерального проекта в состав нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» со сроками реализации в 2021–2030 годах.

«В рамках проекта планируем решить задачу не только обновления подвижного состава, но и развития инфраструктуры городского наземного электрического транспорта, а также внедрения новой модели управления системой городского пассажирского транспорта, включая оптимизацию маршрутных сетей и переход к цифровым сервисам. Реализация этого комплекса мер позволит перейти к прозрачной и управляемой организационно-экономической модели перевозок и повысить удовлетворенность населения качеством транспортного обслуживания в городских агломерациях», — заключил замглавы Минтранса России.

Наши корр.

ПОДПИСКА—2021

Уважаемые читатели!

Сообщаем вам о том, что началась подписная кампания на газету «Транспорт России» на 2021 год!

Оформить подписку на газету «Транспорт России» вы можете непосредственно в издательстве. Предлагаем вашему вниманию два варианта: наиболее привычный — печатная версия; современная и удобная — электронная версия.

Стоимость годовой подписки на 2020 год на печатную версию — 6396 руб.
Стоимость годовой подписки на 2020 год на электронную версию — 5160 руб.
По вопросам оформления подписки вы можете обратиться в отдел реализации и подписки: — по тел. +7 (495) 748-36-84 доб. 1154, 1162

— по e-mail: podfiska@izdatelstvo-dorogi.ru

Подписку на газету «Транспорт России» можно оформить также по подписным каталогам:

По каталогу ФГУП «Почта России»

подписные индексы: П3298 — на полугодие П3296 — годовая

По каталогу «Урал-Пресс»

подписной индекс: 32766 — на полугодие 19181 — годовая

ОТРАСЛЬ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Стратегический вектор развития

В Туле обсудили реализацию дорожного нацпроекта в регионе

В ходе рабочей поездки в Тульскую область министр транспорта РФ Евгений Дитрих провел совещание с представителями дорожного комплекса региона. Обсуждалась реализация национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги». Мероприятию приняли участие губернатор Тульской области Алексей Дюмин, заместитель министра транспорта РФ — руководитель Федерального дорожного агентства Андрей Костюк, начальник Главного управления по обеспечению безопасности дорожного движения МВД РФ Михаил Черников, министр транспорта и дорожного хозяйства Тульской области Родион Дудник и другие официальные лица.

Евгений Дитрих высоко оценил работу, проведенную региональным проектным офисом в 2020 году. Он отметил, что уже сейчас необходимо организовать проведение конкурсных процедур на следующий дорожный сезон, чтобы подрядчики заблаговременно начали подготовку к ремонту и приступили к нему сразу, как только позволят погодные условия. При планировании дорожно-ремонтных работ на следующий год необходимо сформировать список дополнительных объектов, которые могут быть отремонтированы при выделении дополнительных средств из федерального бюджета.

В свою очередь Алексей Дюмин отметил, что регион успешно участвует в национальном проекте. «Мы ежегодно наращиваем объем ремонтных работ, работаем над улучшением их качества», — сказал он.

Михаил Черников подчеркнул, что Тульская область успешно решает вопросы повышения безопасности движения. В регионе проводится комплекс мероприятий для снижения смертности на автодорогах. Этому способствует развитая система фотофиксации нарушений дорожного движения. Михаил Черников отметил большой вклад региона в снижение количества ДТП на федеральных трассах. Это позволило почти на треть сократить число погибших. Также он сказал, что в области наработана успешная практика организации парковочного пространства.

Родион Дудник сообщил, что на реализацию регионального проекта «Дорожная сеть» нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в 2020 году выделено более 2,9 млрд руб. В этом году по нацпроекту будет отремонтировано 49 объектов общей протяженностью более 147 км. Это 15 дорог регионального и 34 объекта работы уже завершены. Ремонт еще одного объекта — Московского шоссе в Туле протяженностью 2,64 км — будет завершён до конца года.

На реализацию нацпроекта в 2021 году запланировано выделить почти 1,5 млрд руб. В план работ вошли 29 объектов общей протяженностью 93 км.

В тот же день состоялась церемония открытия второй очереди Восточного обхода города. В ходе работ были построены мост через реку Упу и путепровод через железную дорогу. Строительство велось в рамках нацпроекта БКАД.

В торжественной церемонии открытия приняли участие Евгений Дитрих, Андрей Костюк, Алексей Дюмин, Михаил Черников, глава Минтранса вместе с губернатором открыли движение, проехав по новой дороге на автомобиле УАЗ «Патриот». Общая протяженность объекта — почти 2 км, искусственного сооружения — 225 м. Объем финансирования составил порядка 800 млн руб.

Ввод новой дороги в эксплуатацию существенно разгрузит центр Тулы, улучшит транспортную доступность Центрального и Пролетарского округов, в которых проживают почти 250 тыс. человек, а также обеспечит подъезд к новым кварталам и социальным объектам.

Напомним: в 2006 году в Туле было завершено строительство первой очереди Восточного обхода города. Уже тогда планировалось строительство второго пускового комплекса, но из-за отсутствия денежных средств работы не проводились. В 2017 году проект второй очереди Восточного обхода был доработан, и уже в 2019 году началось финансирование его строительства.

На объекте проведен целый комплекс работ по обустройству дорожной инфраструктуры. Здесь построены тротуары и пандусы для пешеходов, установлены энергосберегающие светильники, а также размещена остановка общественного транспорта. Вдоль всего участка оборудовано современное освещение без воздушных линий электропередачи. Для этого специалисты смонтировали 49 опор и установили энергосберегающие светильники.

Для обеспечения высокой пропускной способности и безопасности пешеходов в районе Тульского суворовского военного училища возведен надземный пешеходный переход протяженностью 40 м. Он стал первым в Центральном федеральном округе подобным сооружением из алюминия.

«Традиционно пешеходные переходы выполняются металлическими или бетонными. Мы экспериментировали и с деревом, но то, что сейчас видим — это потрясающе! Это современно, долговечно, а еще дешево и быстро. Здесь собраны все меры безопасности, установлены камеры, лифты для маломобильных граждан. Это образец. Будем возводить такие же объекты на других федеральных трассах», — заключил Евгений Дитрих.

Специалисты решили проблему строительства, смонтировав алюминиевые каркасы на обих лестничных столах и панорамное остекление. Благодаря передовым технологиям и уникальным характеристикам алюминия конструкция строения была доставлена уже готовыми к сборке и при возведении перехода не пришлось использовать тяжелую строительную технику, что существенно снизило нагрузку на дорожное покрытие.

«В рамках проекта планируем решить задачу не только обновления подвижного состава, но и развития инфраструктуры городского наземного электрического транспорта, а также внедрения новой модели управления системой городского пассажирского транспорта, включая оптимизацию маршрутных сетей и переход к цифровым сервисам. Реализация этого комплекса мер позволит перейти к прозрачной и управляемой организационно-экономической модели перевозок и повысить удовлетворенность населения качеством транспортного обслуживания в городских агломерациях», — заключил замглавы Минтранса России.

Аэропорт преобразится

Грядет реконструкция воздушной гавани Ижевска

Первый заместитель министра транспорта РФ — руководитель Федерального агентства воздушного транспорта Александр Нерадько и председатель правительства Удмуртской Республики Ярослав Семенов провели рабочее совещание, на котором обсудили вопросы реконструкции объектов аэродромной инфраструктуры аэропорта Ижевска и развития маршрутной сети.

«Предстоящая реконструкция аэропортового комплекса — это очередной шаг для развития региональных перевозок. Ижевск находится в списке Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, в который входят аэропорты и авиационные маршруты. Это означает, что есть средства из федерального бюджета в размере 3,3 млрд руб. для реконструкции взлетно-посадочной полосы, перрона. Все это будет способствовать развитию привлекательности Удмуртии для бизнеса и туризма», — отметил Александр Нерадько.

Кроме того, первый замминистра подчеркнул, что в ходе реконструкции у аэропорта увеличится пропускная способность, вместо одной появится две рулежные дорожки и, главное, реконструкция взлетно-посадочной полосы будет вестись без приостановления взлетов и посадок.

«Сейчас работы по подготовке проектно-сметной документации завершены. В 2022 году по плану расквашивать приступит к строительству-монтажным работам и выполнит их по графику в течение 3 лет», — добавил он.

По социальным нашим корреспондентов

ИЗВЕЩЕНИЕ**О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом № 372 от 16.05.2000 года Госкомэкологии РФ по охране окружающей среды, Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» совместно с Администрацией Ангарского городского округа информирует о назначении общественных обсуждений обоснования намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы: «Мероприятия по освоению лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Выход из эксплуатации корпусов 2, здания 802, и корпусов 4, здания 804, корпусов 4-й ЯУ производства подразделения изотопов уранового комбината «Ангарский электролизный химический комбинат». Контракт № 1», именно по техническому заданию к оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предельным лимитам ОВОС (1 этап).

Целью намечаемой деятельности – вывод из эксплуатации корпусов 2, здания 802 и корпусов 4, здания 804, корпусов 4-й ЯУ производственного подразделения изотопов уранового комбината «Ангарский электролизный химический комбинат». Контракт № 1», именно по техническому заданию к оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предельным лимитам ОВОС (1 этап).

Местоположение намечаемой деятельности – Российская Федерация, Иркутская область, город Ангарск, квартал 2 (Южный массив территории), строение 100, на земельном участке с кадастровым номером 38:26:041404:2.

Заказчик – Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат», Иркутская область, г. Ангарск, квартал 2 (Южный массив территории), строение 100, тел: 8 (3955) 54-00-40, e-mail: aecc@rosatom.ru, сайт: www.aecc.ru.

Исполнитель работ по техническому заданию и лимитам ОВОС: ООО НЦ ОВОС «Иркутскинтерэк», Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноармейская, д. 22/1, тел: 8(3952) 20-99-81, (3952) 25-22-98, e-mail: eco2002@mail.ru.

Организатор общественных обсуждений – Отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа, Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)52-60-16.

Сроки проведения этапов оценки воздействия на окружающую среду – октябрь-ноябрь 2020 года.

Формы общественных обсуждений – общественные слушания.

Формы предоставления замечаний и предложений – в письменной форме.

Общественные слушания по техническому заданию и предельным лимитам ОВОС (1 этап), состояться в 11,00 часов, 24.11.2020 года по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 401 (зал заседаний).

С целью учета общественного мнения граждан и общественных организаций по техническому заданию к лимитам ОВОС в состав предельных лимитов ОВОС по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по освоению лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Выход из эксплуатации корпусов 2, здания 802, и корпусов 4, здания 804, корпусов 4-й ЯУ производственного подразделения изотопов уранового комбината «Ангарский электролизный химический комбинат». Контракт № 1», в течение 30 дней с момента стоящей публикации, технические задания и предельные лимиты ОВОС доступны для ознакомления, подготовки замечаний и предложений (в письменной форме) по адресу:

- 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, понедельник – пятница с 9:00 до 17:00, обед с 13:00 до 14:00 (местное время);
- официальный сайт администрации АГО: <https://angarsk-adm.ru/gorodskoy-okrug/ekologiya/obshchestvennye-obsuzhdeniya/zaplanirovannye-obsuzhdeniya.php>.

ОБЪЯВЛЕНИЕ О ВАКАНСИИ

В соответствии с Законом Российской Федерации от 26 июня 1992 года № 3132-1 «Об отпуске судей в Российской Федерации» квалификационная коллегия судей Иркутской области объявляет об открытии вакантных должностей:

- мирового судьи судебного участка №63 Иркутского района Иркутской области - 1 вакансия.
Заявления и документы, перечисленные в пункте 6 статьи 5 вышесказанного Закона, принимаются от претендентов по рабочим дням с 10.00 до 16.00 по адресу: г. Иркутск, ул. Партизанская, 136 А, кабинет 405.

Последний день приема документов 20 ноября 2020 года.
Заявления и документы, поступившие после указанного срока, к рассмотрению не принимаются.

ОБЪЯВЛЕНИЯ ОБ УТЕРЕ ДОКУМЕНТОВ

■ Утерянный паспорт (серия Б, № 3575900) об основном общем образовании, выданный в 2002 г. МБОУ г. Иркутск СОШ № 42 имени Дидигуровых Андрея Александровича, считая недействительным.

■ Утерянный диплом № 183206, выданный 11.04.1992 г. Златинским СПТУ № 50 имени Ильиной Лилии Геннадьевны, считая недействительным.

■ Утерянный паспорт (серия 38АА, № 0015468) о среднем (полном) общем образовании, выданный в 2007 г. МБОУ г. Иркутск лицей № 3 имени К. Г. М. Новой Евгении Сергеевны, считая недействительным.

■ Утерянный паспорт о среднем общем образовании (А № 0066283), выданный 19.06.1996 г. МКОУ «СОШ № 12» г. Нижнеудинск имени Мионов Евгения Александровича, считая недействительным.

■ Утерянный паспорт (№ 03824003365014) о среднем (полном) общем образовании, выданный 23.06.2017 г. МОУ ИРМО «Усть-Кудинская СОШ» имени Червяков Ивана Васильевича, считая недействительным.

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**

7 октября 2020 года

Иркутск

№ 55-мпр

О внесении изменения в Положение об отдельных вопросах организации деятельности министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области

В соответствии с Законом Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 14 марта 2020 года № 1-ФКЗ «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти», руководствуясь постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области», статьей 21 Устава Иркутской области:

ПРИКАЗЫВАЮ:
1. В подпункте «б» пункта 71 Положения об отдельных вопросах организации деятельности министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 30 октября 2012 года № 12-мпр, заменить словосочетание «членов Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации» словосочетанием «сенаторов Российской Федерации».
2. Нестоящий приказ подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также «Официальном интернет-портале прессы в информационной системе «Иркутск» (www.pravo.gov.ru).
3. Нестоящий приказ вступает в силу через десять календарных дней после дня его официального опубликования.

Министр С.М. Трофимов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**П Р И К А З**

5 октября 2020 года

Иркутск

№ 53-мпр

О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25 апреля 2012 года № 5-мпр

В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 254-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях модернизации и расширения магистральной инфраструктуры и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области,

ПРИКАЗЫВАЮ:
1. Внести в административный регламент по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25 апреля 2012 года № 5-мпр, следующие изменения:
1) пункт 21 изложить в следующей редакции:
«21. Начиная с 01 октября 2020 года срок предоставления государственной услуги устанавливается не позднее чем через 15 дней после ее оплаты и приема комплекта необходимых документов в полном объеме и в количестве, которые соответствуют требованиям пункта 23 Административного регламента»;

**МИНИСТЕРСТВО ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**

8 октября 2020 года

Иркутск

№ 59-мпр

О внесении изменения в форму договора на размещение нестационарного торгового объекта

В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу охраны здоровья граждан от последствий потребления никотин-

содержащей продукции», руководствуясь Положением о министерстве имущественных отношений Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 30 сентября 2009 года № 264/43-пп, статьей 21 Устава Иркутской области,

ПРИКАЗЫВАЮ:
1. Внести в пункт 3.4.15 формы договора на размещение нестационарного торгового объекта, утвержденного приказом министерства имущественных отношений Иркутской области от 18 февраля 2019 года № 8-мпр, изменение, дополнив после слов ««блочной продукции»» словосочетанием «или табачных изделий, никотинсодержащей продукции, кальянов, устройств для потребления никотинсодержащей продукции».
2. Нестоящий приказ подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также «Официальном интернет-портале прессы в информационной системе «Иркутск» (www.pravo.gov.ru).
3. Нестоящий приказ вступает в силу через десять календарных дней после дня его официального опубликования.

Министр М.А. Быргзов

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**П Р И К А З**

8 октября 2020 г.

Иркутск

№ 245-спр

Об утверждении границ территории выявленного объекта археологического наследия

В соответствии с пунктом 5 статьи 3.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», частью 2 статьи 10 (1) закона Иркутской области от 23 июля 2008 года № 57-оз «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации в Иркутской области», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области, подпунктом 4 пункта 7, пунктом 10 Положения о службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области, утвержденного постановлением Правительства Иркутской области от 9 марта 2010 года № 31-пп,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить границы территории выявленного объекта археологического наследия - «Петроглифы Куртун 15», расположенного в Ольхонском районе Иркутской области, согласно Приложению.
2. Режим использования территории объекта археологического наследия устанавливается статьей 5.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
3. Нестоящий приказ подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также «Официальном интернет-портале прессы в информационной системе «Иркутск» (www.ogirk.ru), а также «Официальном интернет-портале прессы в информационной системе «Иркутск» (www.pravo.gov.ru) с исключением Приложения в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01 сентября 2015 года №2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».
4. Нестоящий приказ вступает в силу через десять календарных дней после дня его официального опубликования.

Руководитель службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области В.В. Соколов

ОФИЦИАЛЬНЫЕ НОВОСТИ АГО

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом № 372 от 16.05.2000 года Госкомэкологии РФ по охране окружающей среды, Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» совместно с Администрацией Ангарского городского округа информирует о начале общественных обсуждений обоснования намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы: «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1», а именно по техническому заданию к оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительным материалам ОВОС (1 этап).

Цель намечаемой деятельности – вывод из эксплуатации корпуса 2, здание № 802 и корпуса 4, здание № 804, как части ядерной установки разделения изотопов урана диффузионным методом, неостребованной в хозяйственной деятельности Госкорпорации «Росатом», улучшение условий радиационной безопасности персонала АО «АЭХК» и населения.

Местоположение намечаемой деятельности – Российская Федерация, Иркутская область, город Ангарск, квартал 2 (Южный массив тер.), строение 100, на земельном участке с кадастровым номером 38:26:041404:2.

Заказчик – Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат», Иркутская область, г. Ангарск, квартал 2 (Южный массив тер.), строение 100, тел: 8 (3955) 54-00-40, e-mail: aecc@rosatom.ru, сайт: www.aecc.ru.

Исполнитель работ по техническому заданию и материалам ОВОС: ООО НЦ ОВОС «Иркутскинтерэко», Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красногвардейская, 22/1, тел: 8(3952) 20-99-81, (3952) 25-22-98, e-mail: eco2002@mail.ru.

Орган ответственный за организацию общественных обсуждений – Отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа, Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)52-60-16.

Сроки проведения I этапа оценки воздействия на окружающую среду – октябрь-ноябрь 2020 года. Форма общественных обсуждений – общественные слушания.

Форма предоставления замечаний и предложений – в письменной форме. Общественные слушания по техническому заданию и предварительным материалам ОВОС (I этап), состояться в 11,00 часов, 24.11.2020 года по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 401 (зал заседаний).

С целью учета общественного мнения граждан и общественных организаций по техническому заданию к материалам ОВОС в составе предварительных материалов ОВОС по объекту государственной экологической экспертизы «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации корпуса 2, здание 802, и корпуса 4, здание 804, как части ЯУ производства разделения изотопов урана акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат». Корректировка № 1», в течение 30 дней с момента настоящей публикации, техническое задание и предварительные материалы ОВОС доступны для ознакомления, подготовки замечаний и предложений (в письменной форме) по адресам:

- 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, 504161, понедельник – пятница с 9-00 до 17-00, обед с 13-00 до 14-00 (местное время);
- официальный сайт администрации АГО: https://angarsk-adm.ru/gorodskoy-okrug/ekologiya/obshchestvennye-obsuzhdeniya/zaplanirovannye-obsuzhdeniya.php.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНЫХ СЛУШАНИЙ

«12 октября 2020 г. (дата оформления заключения)

по проекту решения о предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на формируемый земельный участок под объектом с кадастровым номером 38:26:000000:7014, расположенным по адресу: Иркутская область, город Ангарск, квартал 89, Гаражно Строительный Кооператив «Мирный-89», бокс 132,

рассмотренному на публичных слушаниях с 14.09.2020 по 09.10.2020 (дата проведения публичных слушаний)

1. Количество участников публичных слушаний, которые приняли участие в публичных слушаниях: 3 человека.
2. Настоящее заключение подготовлено на основании протокола публичных слушаний от 06.10.2020.
3. Срок проведения публичных слушаний: 26 дней.
4. Содержание внесенных предложений и замечаний жителей города Ангарска, являющихся участниками публичных слушаний и постоянно проживающих на территории, в пределах которой проводились публичные слушания:

№ п/п	Содержание предложений и замечаний участников публичных слушаний	Участник публичных слушаний
1	При строительстве объекта капитального строительства на формируемом земельном участке под объектом с кадастровым номером 38:26:000000:6165 нарушены требования п. 12.35 «СП 42.133.30.2016 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».	МУПАГО «Ангарский Водоканал»
2	Перераспределить земельные участки с кадастровыми номерами 38:26:000000:205, 38:26:040105:12177 для эксплуатации гаражных боксов ГСК «Мирный-89», в состав которых входит помещение с кадастровым номером 38:26:000000:7014. Собственник данного помещения является членом ГСК «Мирный-89» и пользуется земельным участком с кадастровым номером 38:26:000000:205.	ГСК «Мирный 89»

5. Содержание внесенных предложений и замечаний иных участников публичных слушаний: не поступали.
6. Рекомендации организатора публичных слушаний о целесообразности или нецелесообразности учета внесенных участниками публичных слушаний предложений и замечаний: целесообразно.
7. Выводы по результатам публичных слушаний:

1. Публичные слушания по проекту решения о предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

Газета «Ангарские ведомости». Зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Иркутской области. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ТУ38-00937 от 22 декабря 2016 г. Учредитель - администрация Ангарского городского округа. Адрес редакции и издателя: 665830, г. Ангарск, кв-л 76, дом 1, пом. 74. Телефоны: 67-50-80, 67-17-34. E-mail: angvedom@mail.angarsk-adm.ru. Тираж 1 000 экз. Директор - главный редактор Табидулина Т.Н.

Распространяется бесплатно. Редакция не несет ответственности за материалы рекламного характера. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Газета отпечатана в типографии ООО «БланкИздатель», 664014, г. Иркутск, ул. Генерала Доватора, 18. Заказ № 664014, г. Иркутск, ул. Генерала Доватора, 18. Заказ № Свидетельство №857 от 15.01.2016

на формируемый земельный участок под объектом с кадастровым номером 38:26:000000:7014, расположенным по адресу: Иркутская область, город Ангарск, квартал 89, Гаражно Строительный Кооператив «Мирный-89», бокс 132, являются состоявшимися.

2. Принимая во внимание, что объект с кадастровым номером 38:26:000000:7014, расположенный по адресу: Иркутская область, город Ангарск, квартал 89, Гаражно Строительный Кооператив «Мирный-89», бокс 132 входит в состав нежилого здания, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, Ангарский городской округ, квартал 89, строение 39, а также доступ (проезд) к вышеуказанному гаражному боксу осуществляется по территории ГСК «Мирный-89» (земельный участок с кадастровым номером 38:26:000000:205, с видом разрешенного использования «Для эксплуатации гаражных боксов»), комиссия по подготовке проекта правил землепользования и застройки Ангарского городского округа рекомендует отказать в предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на формируемый земельный участок под объектом – помещением гаражного бокса с кадастровым номером 38:26:000000:7014, расположенным по адресу: Иркутская область, город Ангарск, квартал 89, Гаражно Строительный Кооператив «Мирный-89», бокс 132.

Подпись руководителя органа, уполномоченного на организацию и проведение публичных слушаний

М. Э. Головкин – председатель комиссии по подготовке проекта правил землепользования и застройки Ангарского городского округа.

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Акционерное общество «Ангарский завод полимеров» (АО «АЗП») совместно с администрацией Ангарского городского округа в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «Установка по производству бензола. Узел гидрирования фракции С6-С9», включая техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее ОВОС).

Название, цель, и месторасположение намечаемой деятельности: строительство объекта «Установка по производству бензола. Узел гидрирования фракции С6-С9» с целью получения дополнительного полупродукта фракции С6-С9 гидрированной, дополнительных продуктов фракции С9<190°С и фракции С9+>190°С, намечается на территории действующего производства АО «АЗП» по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 8, цех 121/130, об. 1932, в границах земельного участка с кадастровым номером 38:26:041204:26.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Акционерное общество «Ангарский завод полимеров», 665830, Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 8, генеральный директор – Швецов Евгений Евгеньевич.

Исполнитель работ по ОВОС: Акционерное общество «Ангарскнефтехимпроект», адрес: 665835, Иркутская область, г. Ангарск, ул. Чайковского, д. 58. Тел.: (3955) 67-67-30.

Орган ответственный за организацию общественного обсуждения: Отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа (адрес: 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, совместно с заказчиком или его представителем.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний. Форма предоставления замечаний и предложений: письменная.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: октябрь 2020 года – январь 2021 года, включая:

1 этап: предоставление первоначальной информации, составление и обсуждение проекта технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду: 19.10.2020 г. – 20.11.2020 г.

Сроки ознакомления общественности и направления замечаний и предложений к проекту технического задания на выполнение ОВОС: 19.10.2020 г. – 20.11.2020 г. по адресу: 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, 504161, понедельник – пятница с 09:00 до 18:00, обед с 13.00 до 14.00 (местное время).

Общественные обсуждения технического задания на выполнение ОВОС объекта экологической экспертизы «Установка по производству бензола. Узел гидрирования фракции С6-С9», назначены на 20.11.2020 г. в 10 ч. 00 мин., в здании Администрация Ангарского городского округа по адресу: г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 401 (зал заседаний), тел. 8(3955)526016, 504161.

Результатом общественных обсуждений I этапа будет утверждение технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду.

2 этап: проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов ОВОС, ознакомление с предварительными материалами ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности: 21.11.2020 г. – 22.12.2020 г.

Сроки ознакомления и направления замечаний и предложений общественности к предварительному варианту материалов ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности: 21.11.2020 г. – 22.12.2020 г. по адресу: 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, 504161, понедельник – пятница с 09:00 до 18:00, обед с 13.00 до 14.00 (местное время).

Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС по объекту государственной экологической экспертизы «Установка по производству бензола. Узел гидрирования фракции С6-С9» назначены на 22.12.2020 г. в 10 ч. 00 мин., в здании Администрация Ангарского городского округа по адресу: г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 401 (зал заседаний), тел. 8(3955)526016, 504161.

Результатом общественных обсуждений 2 этапа будет окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

3 этап: подготовка материалов ОВОС с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса воздействия на окружающую среду на стадии обсуждения: 22.12.2020 г. – 24.12.2020 г.

Сроки и место доступности материалов оценки воздействия на окружающую среду: материалы ОВОС с момента утверждения последних и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности 24.12.2020 г. – 24.01.2021 г.

Принятие от граждан и общественных организаций замечаний и предложений на всех этапах проведения ОВОС осуществляется в письменном виде с внесением Ф.И.О. и контактных данных в Журнал замечаний и предложений, а также через письма, электронную почту, телефонные обращения.

Адрес доступности документов по объекту государственной экологической экспертизы «Установка по производству бензола. Узел гидрирования фракции С6-С9» на всех этапах проведения ОВОС: 665830, Иркутская область, г. Ангарск, 59-й квартал, дом 4 (ул. Карла Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, 504161, понедельник – пятница с 09:00 до 18:00, обед с 13.00 до 14.00 (местное время).

Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду будет доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.