

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ

Площадка расположена по адресу: г. Алматы, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимова, дом 1, корпус 50. Продольная ось здания ориентирована в направлении восток-запад. На участке имеются инженерные сети обеспечения данного здания.

Ближайшими к месту расположения объекта, как и к территории РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК, населенными пунктами являются:

- микрорайон Алатау – в северо-западном направлении на расстоянии более 1 км;
- дачный массив «Радуга» – в восточном направлении на расстоянии 400 м;
- дачный массив «Мичуринец» – в северном направлении на расстоянии 900 м;
- пос. Тузусай – в северо-западном направлении на расстоянии более 2 км;
- пос. Панфилово – на северо-западном направлении на расстоянии 4 км;
- поселки Кызыл-Кайрат, Акдала в юго-восточном направлении на расстоянии более 5 км;
- пос. Бельбулак – в юго-западном направлении на расстоянии более 5 км;
- поселки Бирлик, Талдыбулак – в южном направлении на расстоянии более 5 км;

Основные координаты объекта (приняты по GoogleEarth):

С.Ш.	В.Д.
43°20'56.18"	77° 9'22.23"
43°20'56.53"	77° 9'22.68"
43°20'56.08"	77° 9'23.37"
43°20'55.73"	77° 9'22.89"

Ситуационная схема участка строительных работ представлена на рисунке 1, генеральный план – на рисунке 2.



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемый Центра ядерной криминалистики (далее – ЦЯК) расположен в Медеуском районе на территории РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК.

Ближайшим к участку намеченных проектом работ населенным пунктом является микрорайон Алатау с прилегающими дачными массивами "Радуга" и "Мичуринец".

Поселок Алатау был основан в 25 км от города Алма-Аты в связи с началом строительства в 1957 году Института ядерной физики АН КазССР. Первоначально поселок являлся режимной территорией, жителями которой являлись исключительно сотрудники института и их семьи. Со временем произошло смягчение, а затем полное снятие режимного статуса с территории Указом Президента РК Н. А. Назарбаева от 22 апреля 1997 года № 3469 и территория поселка Алатау была включена в границы города Алматы. С 2013 года поселок Алатау получил статус микрорайона.

Общая площадь микрорайона Алатау составляет 510 га. На территории микрорайона проживают около 7 тысяч человек.

В микрорайоне Алатау функционируют: школа КГУОШ № 7, детские сады № 157, №5, городская больница «Алатау», почтовое отделение № 32, АТС, электрическая подстанция мощностью 6 МВт, пожарная часть № 10, станция юных техников, опорный пункт полиции № 69.

Наиболее крупными предприятиями, находящимися в мкр. Алатау являются РГП «Институт ядерной физики», Физико-технический институт МОН РК (ФТИ МОН), Совместное Казахстано-Американское предприятие ТОО «KK Interconnect», Alatau IT-City.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Образующиеся отходы на предприятии будут полностью передаваться по договору специализированным предприятиям.

НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Объединение юридических лиц в форме ассоциации «Научно-технический центр безопасности ядерных технологий» (НТЦ БЯТ)

Адрес места нахождения: РК, Алматы, ул. Чайкиной, 4.

Бизнес-идентификационный номер: 980140004484.

Данные о первом руководителе: Тажибаева Ирина Лашкаровна.

Телефон: +7(727)2646801

Адрес электронной почты: ntsc@ntsc.kz.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность представляет собой реконструкцию существующего, расположенного на территории РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК.

РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК создан в 1957 году, и к настоящему времени является ведущей научной организацией Республики Казахстан в области ядерной физики и физики твердого тела, радиоэкологических исследований, ядерных и радиационных технологий. РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК обладает крупным научно-техническим и производственным потенциалом: 4-ре крупные базовые экспериментальные установки (атомный реактор ВВР-К, изохронный циклотрон У-150М,

электростатический ускоритель УСП-2-1, промышленный ускоритель электронов ЭЛВ-4), научно-исследовательские лаборатории и научно-технические центры с современным оборудованием. В организации работают порядка 700 человек, в том числе около 75 кандидатов и докторов наук. Проводятся фундаментальные и прикладные исследования по таким направлениям как ядерная физика, развитие безопасной атомной энергетики, физика твердого тела и материаловедение, ядерная медицина, в том числе:

1. Ядерная физика:
 - механизмы ядерных реакций и структура ядер;
 - тяжелые и сверхтяжелые элементы: синтез и деление;
 - ядерная физика низких и средних энергий, ядерная астрофизика;
 - деятельность в области ядерных данных.
2. Радиационная физика твердого тела и проблемы материаловедения:
 - формирование и эволюция дефектов в твердых телах;
 - конструкционные и топливные материалы ядерной и термоядерной техники;
 - модификация материалов пучками плазмы и заряженных частиц;
 - новые материалы и методы их получения, наноматериалы.
3. Атомная энергетика:
 - ядерные исследовательские и энергетические установки;
 - управляемый термоядерный синтез;
 - безопасность атомной энергетики и проблемы нераспространения ядерных материалов и технологий;
4. Радиационная экология и методы анализа:
 - радиоэкологические исследования бывших ядерных полигонов, оценка рисков и вопросы дозиметрии;
 - технологии снижения экологического риска радиационно-опасных объектов и территорий, обращение с радиоактивными отходами;
 - аналитические методы в радиоэкологии и ядерной криминалистике.
5. Ядерные и радиационные технологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве:
 - ядерные и радиационные технологии в медицине;
 - радиационные технологии в промышленности и сельском хозяйстве.

Научно-технический и производственный потенциал создавался на протяжении многих лет, при этом 4 крупные базовые экспериментальные установки (реактор ВВР-К, критический стенд, ускорители заряженных частиц У-150 и УСП-2-1) были созданы в советский период. В период независимого Казахстана создано и успешно функционируют еще четыре крупные установки: ускорители заряженных частиц ЭЛВ-4 в г. Алматы и ДЦ-60 в г. Астана, циклотрон Cyclone-30 и ускоритель электронов ИЛУ-10 на базе Центра ядерной медицины и биофизики в г. Алматы.

С течением времени РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК стремится к постоянному расширению сферы деятельности и развитию новых направлений. Так, с начала 2000-х годов в РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК начали приходить первые объекты, изъятые из незаконного оборота, для проведения ядерной судебной экспертизы. Появлялся первый опыт проведения ядерной экспертизы, разрабатывались и осваивались новые методы, наращивалось международное сотрудничество и обмен знаниями. За прошедший со времен первых работ по ядерной экспертизе период, РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК успел стать основной и единственной организацией в Республике Казахстан, занимающейся специальными исследованиями радиоактивных веществ и ядерных материалов (далее – ЯРМ), изъятых правоохранительными и специальными органами Республики Казахстан. Специалисты РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК принимают непосредственное участие в проведении осмотра места происшествия, где проводят первоначальный дозиметрический

контроль интересующего участка местности в целях обеспечения биологической безопасности следственно-оперативной группы, а также в соответствии с требованиями санитарных норм и правил транспортируют изъятые ядерные и другие радиоактивные материалы для проведения дальнейших исследований.

Развитие ядерной криминалистики имеет важное значение для обеспечения радиационной безопасности, поддержания режима нераспространения и контроля незаконного оборота ЯРМ в Казахстане. ЯРМ являются неотъемлемой частью ядерно-топливного цикла, а также находят свое широкое применение в промышленности, медицине, и в научно-технических исследованиях. Несмотря на огромную пользу ЯРМ для общества, выход в незаконный оборот данных материалов представляет угрозу не только местной, но и глобальной физической ядерной безопасности. Проблеме незаконного оборота ЯРМ начали уделять повышенное внимание в середине 1990-х гг. в связи с участвовавшими сообщениями в Международное агентство по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) о выявлении случаев обнаружения ЯРМ вне регулирующего контроля. По отчетам МАГАТЭ за 30-летний период (1993-2022 гг.) было зарегистрировано 4075 подтвержденных случаев обнаружения ЯРМ вне регулирующего контроля, из которых 344 классифицированы относящимися или вероятно относящимися к незаконному обороту или попытке злоумышленного применения в мире. Имеющаяся статистика говорит о необходимости для государств развивать свои возможности и прикладывать больше усилий в меры по предотвращению, обнаружению и реагированию на любые события, связанные с несанкционированным использованием ЯРМ. В этой связи, ядерная судебная экспертиза может служить важным элементом реагирования на события, представляющие собой угрозу для физической ядерной безопасности. Интерпретация результатов ядерной судебной экспертизы может помочь в выявлении слабых мест в физической защите ядерных объектов.

Имея многолетний опыт проведения работ по ядерной криминалистике, в РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК совместно с компетентными госорганами выдвинута инициатива создания отдельной структурной единицы – Центр ядерной криминалистики с отдельно стоящим зданием. На территории имеется для этого все необходимые ресурсы, в том числе квалифицированный персонал и место для проведения ядерной экспертизы – отдельно стоящее неиспользуемое здание.

Проектом создания ЦЯК предусмотрена реконструкция существующего здания со строительством пристройки.

ЦЯК будет состоять из двух частей: лабораторный комплекс (непосредственно для проведения работ по ядерной экспертизе) и учебные помещения (для визитов, обмена опытом и обучения специалистов в данной сфере).

Здание ЦЯК имеет прямоугольную форму с габаритами в осях 32,0 х 23,0 м. Этажность здания - 1 этаж; высота этажа в чистоте - не менее 3,6 м. Высота здания - 7 метров, от уровня планировочной отметки земли. За "нулевую отметку" здания принята отметка, соответствующая уровню дороги 811,3 м. над уровнем моря.

Технико-экономические показатели: общая площадь здания - 747,72 м²; площадь застройки - 858,87 м²; строительный объем - 4944,17 м³, в т.ч.: выше отм. 0,000 - 4714,03 м³, ниже отм. 0,000 - 230,14 м³; площадь благоустройства - 886,7 м², в т.ч.: брусчатка - 207,9 м², асфальтовое покрытие - 678,7 м².

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, занятого в запланированных видах работ, создание новых рабочих мест и увеличение доходов рабочего персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда, а также радиационной безопасности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально- бытовую сферу.

Положительными формами воздействия являются развитие в Республике Казахстан области ядерного нераспространения, имеющего большое значение для ядерной и радиационной безопасности населения. Вторым основным фактором положительного воздействия является создание, сохранение рабочих мест и повышение квалификации специалистов по ядерной криминалистике и режима нераспространения.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Ограждение территории предприятия предотвращает проникновение животных на территорию.

Масштабы оказываемого воздействия на биоразнообразие, вызванные строительными работами, объективно, могут быть оценены размерами участка, выделенного под строительство.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В процессе строительных работ необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. Выполнение всех мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров.

Масштабы оказываемого воздействия на земельные ресурсы, вызванные запланированными видами работ, объективно, могут быть оценены размерами участка, выделенного под строительство.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

При проведении строительных работ питьевое водоснабжение - привозная питьевая бутилированная вода.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при ведении строительных работ не производится.

В районе проведения работ нет значимых водных объектов. Река Цыганка расположена на расстоянии около 400 м от места расположения объекта и потому не попадает под воздействие намечаемых видов работ.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Анализ приведенных результатов расчетов показывает, что выбросы от всех источников в целом малозначительно влияют на качество атмосферного воздуха. Превышений ПДК на границе СЗЗ не предполагается.

Возможно принять рассчитанные выбросы в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Источников выделения парниковых газов нет.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В районе ведения работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), тем самым воздействие на материальные объекты культурного наследия в связи с намечаемой деятельностью не ожидается.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ

Атмосферный воздух

В процессе проведения строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: всего 2,3544572 т/год, в период эксплуатации - 0,0014450 т/год.

Перечень загрязняющих веществ на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,0064382	0,0285397
0143	Марганец и его соединения	2	0,0002688	0,0024061
0168	Олова оксид	3	0,0000037	0,0000063
0184	Свинец и его соединения	1	0,0000068	0,0000116
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,0150903	0,0054606
0304	Азот (II) оксид	3	0,0002855	0,0000313
0330	Сера диоксид	3	0,0064270	0,0007056
0337	Углерод оксид	4	0,0186768	0,0079168
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,0000222	0,0000202
0616	Ксилол	3	0,0700482	0,5373140
0621	Толуол	3	0,0172222	0,2954523
0827	Винилхлорид	1	0,0000230	0,0000066
1210	Бутилацетат	4	0,0063713	0,1583694
1401	Ацетон	4	0,0122949	0,2928520
2750	Сольвент		0,0013056	0,0000188
2752	Уайт-спирит		0,0316467	0,6987002
2754	Алканы C12-19	4	0,1414731	0,0161678
2902	Взвешенные вещества	3	0,0433000	0,1633691
2904	Мазутная зола в пересчете на ванадий	2	0,0000607	0,0000067
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3	0,3879551	0,1467886
2930	Пыль абразивная		0,0013000	0,0003134
	В С Е Г О :		0,7602202	2,3544572

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	7	8	9
0302	Кислота азотная	2	0,0005000	0,0010800
0316	Кислота соляная	2	0,0001320	0,0002851
0322	Кислота серная	2	0,0000267	0,0000577
0342	Плавиковая кислота (Фтористые газообразные соединения)	2	0,0000103	0,0000222
	В С Е Г О :		0,0006690	0,0014450

Анализ проведенных расчетов показывает, что выбросы от всех источников в целом малозначительно влияют на качество атмосферного воздуха и могут быть приняты в качестве нормативов ПДВ.

Водная среда

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Расчетный объем образования отходов производства и потребления в период строительства:

Наименование отходов	Объем образования, т/период СМР	Код отхода
Всего:	202,967	
Отходы потребления	2,813	
Твердые бытовые отходы	2,813	20 03 01
Отходы производства	200,155	
Огарки электродов	0,020	12 01 13
Промасленная ветошь	0,041	15 02 02*
Банки из-под ЛКМ	0,094	08 01 11*
Строительный мусор	200,000	17 09 04

Расчетный объем образования отходов производства и потребления в период эксплуатации:

Наименование отходов	Объем образования, т/период СМР	Код отхода
Всего:	5,201	
Отходы потребления	5,200	
Твердые бытовые отходы	0,200	20 03 01
Смет с территории	5,000	20 03 03
Отходы производства	0,001	
Тара из-под химреактивов	0,001	15 01 10*

ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При выполнении работ плановыми аварийными ситуациями рассматриваются следующие:

- 1 – падение упаковки при погрузочно-разгрузочных работах;
- 2 – разгерметизация упаковки в результате коррозии;
- 3 – пожар, вследствие неисправности электрической системы;
- 4 – рассыпание ЯРМ в виде сыпучего материала;
- 5 – разрушительное землетрясение.

Согласно анализа рассмотренных аварий можно сделать вывод, что воздействие ограничивается территорией площадки ЦЯК.

Эксплуатация оборудования предполагается в соответствии с техническими регламентами и инструкциями, его высокая эксплуатационная надежность при минимальном техническом обслуживании, наличие плана действий персонала в аварийных ситуациях, мероприятия по пожаротушению направлены на предотвращение возникновения аварийных ситуаций.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая.

МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Атмосферный воздух

Для уменьшения загрязнения атмосферы необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на территории;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;
- устранение открытого хранения и, погрузки и перевозки сыпучих материалов.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Водные ресурсы

Предлагается комплекс мер, исключаящих даже косвенное воздействие на водотоки и водоемы местности. К ним относятся:

- осуществление контроля (учета) водопотребления и водоотведения;
- производить контроль герметичности всех емкостей;
- осуществлять контроль технического состояния автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- не производить сброс «грязных» сточных вод на рельеф местности;
- организованное складирование и своевременный вывоз отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды при образовании и временном складировании отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечить надежную и безаварийную работу технологического оборудования;
- производить отдельный сбор отходов;

- перевозить отходы в специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

- содержать площадку строительных работ, а также прилегающей к ней территории, в надлежащем состоянии, избегать стихийных свалок мусора.

- отслеживать образование, перемещение и утилизацию всех видов отходов;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

- производить сбор, транспортировку и захоронение отходов согласно требованиям РК;

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Земли и почвенный покров

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;

- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутривозовых дорог;

- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта;

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от планируемых работ.

Недра и подземные воды

Проектируемый объект размещается на площадке, где отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, геологические объекты культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения крупных населенных пунктов.

В период строительства и эксплуатации захоронения вредных веществ, отходов и сброса сточных вод в недра не предусматривается. Добыча минеральных и сырьевых ресурсов не осуществляется.

Воздействие на недра отсутствует, мероприятия не разрабатываются.

Физические факторы

Для снижения физических воздействий необходимы следующие мероприятия:

- в нерабочие часы оборудование должно быть отключено;

- уровень шума и вибрации используемой строительной техники должно соответствовать установленным стандартным уровням;

- при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты от шума;

- должны быть введены ограничения по пребыванию персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;

- использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума;

– проведение систематического контроля параметров шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Растительный покров

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

К числу мероприятий по снижению воздействия на растительный мир относятся:

- сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке работ;
 - мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь на растительные сообщества;
 - мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь на растительные сообщества;
 - запрещается выжиг степной растительности;
 - запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;
- запрещается уничтожение растительного покрова.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Животный мир

Животный мир в районе планируемых строительных работ, несомненно, испытает антропогенную нагрузку в связи с проведением строительно-монтажных работ.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова и для охраны животного мира в районе площадки намечаются нижеследующие мероприятия:

- ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;
- передача производственных и хозяйственно-бытовых отходов для целей их дальнейшего удаления;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей только специализированным организациям по договору.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕОБРАТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Установлено, что во время намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости.

Воздействие высокой значимости не выявлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что реализация проекта строительства объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием данного проекта.

СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий деятельности. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;

- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, были использованы следующие источники информации:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан. 02.01.2021 г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
5. Классификатора отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
7. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
8. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов, приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п
9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами, Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221- ө.
10. РНД211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов);
11. РНД211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
12. РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)