



Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью «АСПМК-519»
(ТОО «АСПМК-519»)

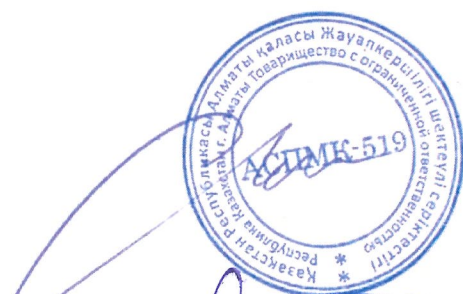
«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»

К ПРОЕКТУ: «ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
КОКСАЙ В КЕРБУЛАКСКОМ РАЙОНЕ ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ.»

СТРОИТЕЛЬСТВО ДВУХ ВЛ 220 КВ
"ПС 500 КВ "ТАЛДЫКОРГАН"-ГПП 220/35/10 КВ "КОКСАЙ"

Утвержден

Согласован



Генеральный директор
ТОО «АСПМК-519»
Сычев А.В.



Директор
ТОО «Консолидированная
Строительная Горнорудная
Компания»
Мангулов К.К.

г. Алматы, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
	Содержание	1
	Аннотация	5
	Введение	7
1	Сведения о намечаемой деятельности	9
2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	10
2.1	Месторасположение и краткая характеристика объекта	10
2.2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	11
2.3	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	16
3	Природно-климатические условия территории намечаемой деятельности	25
3.1	Климатические условия	25
3.2	Современное состояние почв	26
3.3	Поверхностные и подземные воды	28
3.3.1	Поверхностные воды	28
3.3.2	Подземные воды	29
3.4	Инженерно-геологические и гидрогеологические условия	30
4	Оценка экологического риска	30
5	Оценка воздействия на атмосферный воздух	32
5.1	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	32
5.2	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу	39
5.2.1	Анализ уровня загрязнения атмосферы	39
	Карты распечаток моделирования расчетов приземных концентраций	43
5.3	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	53
5.4	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	53
5.4.1	Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ	54
5.5	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии	54
6	Воздействие на поверхностные и подземные воды	55
6.1	Использование водных ресурсов, источники водоснабжения	55
6.2	Гидрология	55
6.3	Водопотребление и водоотведение при строительстве	56
7	Оценка влияния планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду обитания	58

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
7.1	Воздействие на рыбные ресурсы и их кормовую базу	58
7.1.1	Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов	58
7.1.2	Перечень и обоснование мероприятий по предотвращению или снижению возможных отрицательных последствий проведения работ для водных биоресурсов	58
8	Воздействие на окружающую среду отходов производства и потребления	59
8.1	Виды и количество отходов	59
8.2	Управление отходами	60
8.3	Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	61
8.4	Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	61
9	Воздействие физических факторов	62
9.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	62
9.1.2	Мероприятия по регулированию и снижению уровня шума	63
9.2	Радиационная обстановка	64
10	Воздействие на почвы, растительный и животный мир	64
10.1	Почвы	64
10.1.1	Техническая рекультивация	64
10.2	Растительный мир	65
10.2.1	Современное состояние растительного покрова	65
10.2.2	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества	65
10.2.3	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	65
10.2.4	Мероприятия по снижению негативного воздействия	66
10.2.5	Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в случае обнаружения	66
10.3	Животный мир	66
10.3.1	Мероприятия по снижению негативного воздействия	67
10.3.2	Мероприятия по обеспечению охраны редких и охраняемых видов животных в случае обнаружения	68

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
10.4	Мониторинг растительного и животного мира	68
10.5	Охрана недр	69
11	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	70
11.1	План действий при аварийных ситуациях	73
12	Предотвращение, сокращение, смягчение существенных воздействий на окружающую среду	75
12.1	Мероприятия по охране окружающей среды ¹	75
12.2	Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня	76
12.3	Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных	80
12.4	Мероприятия по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	81
12.5	Водоохранные мероприятия и санитарно-гигиенические требования в водоохранных зонах и полосах	81
13	Комплексная оценка воздействия на окружающую среду проектируемых работ	83
14	Краткое нетехническое резюме	85
15	Список использованных литературных источников	95
	Приложения	
1.0	Справка о государственной перерегистрации юридического лица. БИН 120640017812	97
1.1	Задание на проектирование	99
1.2	Постановление акимата по области Жетісу №139 от 10.05.2024 года «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов и режима хозяйственного использования области «Жетісу»	103
1.3	Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки KZ08VNW00007517 от 01.07.2024г	109
1.4	Заключение историко-культурной экспертизы №АЭ 2023-124	114
1.5	Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Кербулакского района" 06.10.2023 №3Т-2023-01819691на отсутствие зеленых насаждений	118

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
1.6	Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Коксуйского района" 12.07.2027 №3Т-2024-04655947 на отсутствие зеленых насаждений	120
1.7	Протокол радиационных измерений №П-23-6-04-02	121
1.8	Справка об отсутствии очагов сибиреязвенных захоронений и скотомогильников №КСГК-0637 от 07.08.2023	124
1.9	Техническое условие на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями KZ95VAQ00003873 от 01.11.2023г	127
1.9	Технические условия для электроснабжения № 01-09-04-01/9433/1 от 23.12. 2022г.на присоединение месторождения Коксай в Алматинской области мощностью 200 МВт.	129
1.10	Письмо по фоновым загрязнениям	135
1.11	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №Z38VWF00184744 от 01.07.2024	136
1.12	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах: KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г.	142
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	144
3	Расчет водопотребление и водоотведение	154
4	Расчет количество отходов	155
5	Расчеты приземных концентраций	156

АННОТАЦИЯ

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ38VWF00184744 от 01.07.2024 «Строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ от ОРУ 220кВ ПС 500кВ «Талдыкорган» до ОРУ 220кВ ГПП 220/35/10кВ «Коксай», необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна. (см приложение 1.11)

Отчет о возможных воздействиях выполнен согласно Приложению 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021г №280, «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также соответствует требованиям Экологического кодекса РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

В составе раздела выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, который позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

На основании проведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при проведении строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как «низкое» при условии выполнения всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с п12 пп8 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246 с изменениями от 13.11.2023 № 317) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более относятся к III категории

При проведении строительных работ имеются неорганизованные и организованные источники выбросов:

- погрузочно-разгрузочные работы,
- покрасочные работы,
- земляные работы,
- сварочные работы,
- лакокрасочные работы,
- работа компрессора и битумные котлы передвижные,
- работа передвижных источников.

Основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха на период строительства являются: Железа оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол, Спирт этиловый, Ацетон, Бутилацетат, Уайт-спирит, Керосин, Углеводороды предельные C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия: _0301+0330, _0337+2908, пыли: _ 2902+2907+2908 Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Воздействия на компоненты атмосферный воздух, почвы и недра будет низкой значимости. При этом последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах допустимых стандартов.

Начало строительства – 1 квартал 2025 года,

Продолжительность строительства -11 месяцев (с февраль 2025 года по январь 2026года).

Ввод в эксплуатацию 1 квартал 2026 года.

Период эксплуатации 20 лет.

Количество работающих на строительно-монтажных работах составляет:

$N = T_n / t \times n = 311245 / (264 \times 15) = 78,6$, где:

$T_n = 311245$ - нормативная трудоемкость (чел x часов)

$t = 1,5 \times 8 \times 22 = 264$ - среднее количество рабочих часов в месяце, часов.;

$n = 15$ - продолжительность работ, мес.

Среднее количество работающих составит -79 человека

При этом среднесписочный состав работающих, в соответствии со справочным пособием «Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства» составит:

1. Рабочих строителей и машинистов – 64 человек (80,2%);
2. ИТР – 10 человек (13,2%);
3. Служащие – 3 человека (4,5%);
4. МОП и охрана – 2 человека (2,1%)

Юридические адреса:

Заказчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью

"Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"

Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район,

Сарыозекский сельский округ, село Сарыозек, улица

Б.Момышұлы, здание 1Г, почтовый индекс В49Н5С0

Исполнитель:

ТОО «АСПМК-519»

Юридический адрес: индекс 050026, г. Алматы,

ул. Исаева, д.15, оф. помещение 88

ВВЕДЕНИЕ

Заказчик (инициатор) и разработчик проектов обязаны учитывать результаты проведенной оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивать принятие такого варианта, который наносит наименьший вред окружающей среде и здоровью человека.

Статьей 49 Экологического кодекса Республик Казахстан определены стадии оценки воздействия на окружающую среду, которые осуществляется последовательно с учетом стадий градостроительного и строительного проектирования, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

Виды экологической оценки

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- 1) стратегической экологической оценки;
- 2) оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) оценки трансграничных воздействий;
- 4) экологической оценки по упрощенному порядку.

Стратегическая экологическая оценка и (или) оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом.

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с указанной статьей в составе рабочего проекта, обязательным является раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

- 1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

2. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- 1) атмосферный воздух, за исключением воздействия выбросов парниковых газов;

- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земельные ресурсы и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем;
- 9) состояние здоровья населения;
- 10) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

Документация по оценке воздействия на окружающую среду включает в себя:

- 1) реквизиты заказчика хозяйственной и иной деятельности;
- 2) ходатайство (заявление) с обоснованием необходимости реализации планируемой деятельности, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), утверждаемую часть рабочего проекта, пояснительную записку;
- 3) описание состояния компонентов окружающей среды до реализации деятельности либо на текущий момент;
- 4) описание проекта, включая: цели и количественные характеристики всего проекта и требования к району размещения на период стадий строительства и эксплуатации; основные характеристики производственных процессов, включая тип и количество используемых материалов и оборудования с указанием возможных видов воздействия планируемой деятельности на элементы окружающей среды с объемами и ингредиентным составом эмиссий в окружающую среду, потребляемого сырья и изымаемых ресурсов;
- 5) анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию;
- 6) информацию об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта;
- 7) описание возможных воздействий деятельности на окружающую среду, здоровье населения и социально-экономические условия;
- 8) неясные воздействия проектируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- 9) оценку экологических рисков и рисков для здоровья населения;
- 10) описание мер, предусмотренных для предотвращения, снижения воздействия на окружающую среду, включая предложения по экологическому мониторингу;
- 11) проектные нормативы эмиссий в окружающую среду и нормативы изъятия природных ресурсов;
- 12) обоснование программы производственного экологического контроля;
- 13) эколого-экономическую оценку проекта с учетом возможных рисков и возмещения нанесенного ущерба;
- 14) материалы по учету общественного мнения, оформленные протоколами и содержащие выводы по результатам общественного обсуждения экологических аспектов планируемой деятельности;
- 15) указание на любые трудности и недостаток информации при проведении оценки воздействия на окружающую среду;

16) основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания" БИН 120640017812

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

В соответствии с п12 пп8 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246 с изменениями от 13.11.2023 № 317) проведение строительно–монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более относятся к III категории

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий

Санитарная классификация:

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2.

Согласно п.13 ДСМ-2 при установлении санитарного разрыва не требуется разработка проекта обоснования санитарного разрыва,

Для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений принимаются границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

Для строящийся двух одноцепных ВЛ 220 кВ от ОРУ 220кВ к ПС 500кВ установлен санитарный разрыв – 25м. согласно ДСМ-2 от 11.01.2022 года п. 33пп1

В границах санитарных разрывов ВЛЭ не допускается размещение жилых и общественных зданий и сооружений.

Ближайшая жилая зона расположена с севера на расстоянии 259 м. село Водное (Кайнарлы) и северо-восток село Жетыжал -521м. от установки опор ВЛ 220. Как показывают результаты расчета в период строительства, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают 1ПДК.

Одним из критериев существенности воздействия на атмосферный воздух является область воздействия. Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают 1ПДК,

область воздействия ограничивается территорией (участков) установки опор ВЛ.

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Месторасположение и краткая характеристика объекта

Проектом предусмотрено строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ от ОРУ 220кВ ПС 500 кВ «Талдыкорган» до ОРУ 220 кВ ГПП 220/35/10 кВ «Коксай» протяженностью 97,58км (левая ВЛ) и 97,85 км (Правая ВЛ)

Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ расположены в Жетысуской области, начинаются в Коксуском районе с южной стороны с. Жетыжал от ПС 500кВ «Талдыкорган» до проектируемой, по отдельному проекту, ГПП 220/35/10кВ «Коксай» в Кербулакском районе северной части с.Карымсак. Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ пролегают по левобережной стороне р. Коксу и по контуру песков Мойынкум, пересекая АД Алматы-Усть-Каменогорск, магистральную железную дорогу и реки Бижинка, Шибиже, Биже и др. и далее пролегают вблизи с. Водное, с.Каспан и с. Шаган, проходят по южной стороне хребта Шаган.

Краткая характеристика

На проектируемых ВЛ 220 кВ по условиям короны принят провод АС330/43, в качестве грозозащитного троса по одной ВЛ220 кВ (Левая) используется волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос (ОКГТ), по другой - стальной канат марки ТК-11

В больших пролетах (630.7м левая цепь опоры 368-369. и 638.7м правая цепь опоры 371-372) выполнена подвеска провода АС 400/93 и тросов ТК11 и ОКГТ с усиленным тяжением.

На анкерно-угловых опорах провода АС330/43 крепятся в натяжных зажимах НАС-330-1, провода АС 400/93 крепятся в натяжных зажимах НАС- 600-1, трос ТК11– в зажимах НС-70-3, трос ОКГТ-Ц-А-24G.652.D-11.5-45кА2 с-66кН - в зажимах НСО-11.5/11.7П-21 (60) (коуш К120).

Подвеска проводов АС330/43 на промежуточных опорах осуществляется посредством крепления их в глухих зажимах ПГН-5-3, грозотроса ТК11 – в поддерживающих глухих зажимах ПГ-1-11, грозотроса ОКГТ-Ц-А-24G.652.D-11.5-45кА2 с-66кН - в поддерживающих зажимах ПСО-11.5/11.7П-33.

Соединение проводов АС330/43 в пролетах осуществляется овальными соединительными зажимами типа САС-330-3, в шлейфах анкерно-угловых опор – сваркой термитными патронами ПАС-240 с опрессовкой места соединения корпусом соединительного зажима САС-330-3.

Защита провода АС330/43 от вибрации предусматривается виброгасителями ГПГ-2,4-11-550/23, провода АС 400/93 – ГПГ-2.4-13 450/31 и ГПГ 3.2-13-600/31, троса ТК11–ГПГ-0,8-9,1-300/10, ГПГ-0,8-9,1-400/13, троса ОКГТ-Ц-А-24G.652.D-11.5-45кА2 с-66кН – ГВ-4643-02М, ГВ 4543-02М, ГВ5643-02М, 5533-02М.

Защита изоляции от обратных перекрытий осуществляется путем заземления всех опор. Величины сопротивлений заземляющих устройств опор выбраны в зависимости от удельного сопротивления грунтов и выполняются протяженными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм.

Анкерно-угловые опоры для ВЛ 220 кВ приняты металлическими типа 1У220-3, при необходимости с подставками 5, 10 и 15м по типовому проекту 3.407.2-145.

На больших углах поворота трассы ВЛ 220 кВ устанавливаются опоры 1У330-1 при необходимости с подставками 5, 10 и 15м по типовому проекту 3.407.2-145.3.

В пролете левой цепи 630.7 м предусмотрена установка опор 1У330-1+15, правой цепи 638.7м предусмотрена установка опор 1У330-2а+15 по типовому проекту 3.407.2-145.3

Для переходов проектируемых ВЛ 220 кВ под существующими ВЛ 220 кВ приняты металлические анкерно-угловые опоры типа 1У220-5М, 1У220-5М+5 с горизонтальным расположением проводов по типовому проекту 3.407.2-156.3 без монтажа троса с установкой дополнительного молниеотвода. На левой ВЛ в пролете под ВЛ 220 кВ оптико-волоконный кабель прокладывается в земле.

Промежуточные опоры предусмотрены железобетонные типа 1.2 ПБ220-1 исп. 01 по типовому проекту 3.407.1-175.1 и металлические опоры типа 2П220-1, 2П220-1-6,8 по типовому проекту 3.407.2-145.0-01

Расчетный ветровой пролет опор 1,2 ПБ220-1исп. 01 составляет 260 м, для опор с 2-мя тросами – 180 м, габаритный 235 м для ненаселенной местности.

Металлические опоры устанавливаются на сборные ж/б фундаменты по чертежам типового проекта 3.407.1-144.

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Выбор мест проведения линии электроснабжения обусловлен следующими факторами:

- Расположение источника энергии – ПС 500кВ «Талдыкорган», к которой производится подключение в соответствии с техническими условиями.

- Расположение потребителей электроэнергии на территории месторождения Коксай.

- Прохождение трасс ВЛ 220кВ в горной местности с учетом возможности подъезда строительной техники и подвоза материалов.

Станция разгрузки – ж/д станция п. Коксу.

Электротехнические изделия и материалы (провод, трос, изоляторы, линейная арматура и т.п.) для строительства ВЛ 220 кВ доставляются железнодорожным транспортом до станции разгрузки "Коксу" и далее, непосредственно автомобильным транспортом, до приобъектного склада по существующим автодорогам общего назначения с асфальтобетонным и щебеночным покрытием (3 км).

Опоры и фундаменты для строительства ВЛ 220 кВ доставляются со станции погрузки (г. Талдыкорган, Алматинской области) автомобильным транспортом до приобъектного склада по существующим автодорогам общего назначения с асфальтобетонным и щебеночным покрытием (46 км). Приобъектный склад располагается возле ПС 500 кВ «Талдыкорган».

Две проектируемые одноцепные ВЛ 220кВ берут свое начало от ОРУ 220кВ ПС 500кВ «Талдыкорган» и следуют в южном направлении (60%

трассы) и юго-восточном направлении (40%) до проектируемой подстанции ГПП 220/35/10кВ «Коксай», расположенной вблизи месторождения «Коксай» в Кербулакском районе области Жетісу.

По пути следования проектируемые ВЛ 220кВ пересекают ряд инженерных сооружений:

- Асфальтовая автодорога Алматы-Оскемен;
- Существующие и проектируемые автомобильные дороги местного значения;
- Магистральный газопровод Алматы-Талдыкорган;
- Магистральную железную дорогу Алматы-Семей;
- ВЛ 220, 35, 10 кВ

Также трассы ВЛ 220кВ пересекают водные препятствия – сухие русла паводковых вод, канал Актоган, реку Бижинка, реку Шибиге, реку Шакпакты, реку Биже, реку Дуйсен, сухое русло реки Карамола, родники.

Схема расположения объекта показана на Карте -схема.

Ближайшая жилая зона расположена с северной стороны на расстоянии 259м. село Водное и село Жетыжал -521м.от установки опор.

Согласно заключению Государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Кербулакского района" и Коксуйского района при установке опор ВЛ зеленые насаждения не попадают под снос (см приложение 1.5, 1.6).

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохраных полос, на расстоянии от 194м от уреза реки Биже. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства. (см карту схема №2 План пересечения рек)

Согласно Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083 для реки Биже установлена водоохранная зона 500-800м и водоохранная полоса 35-100м (см приложение 1.2). Для остальных рек водоохранная полоса и зона не устанавливается. Данное размещение в водоохранной зоне р. Биже согласовано с БАВИ KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г. (см приложение 1.12)

Т.к. Установка опор носит временный характер загрязнения реки сведены к минимум.

При реализации следующих мероприятий:

1. Участок работ на береговой полосе реки необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

2. Технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности.

Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта производиться на специализированных постах.

3. Сбор хозяйственных стоков осуществляется в биотуалеты.

4. После выполнения строительных работ будут приниматься меры по рекультивации земель, благоустройству территорий и оздоровлению окружающей среды.

Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных полос запрещается

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбоводных объектов, связанных с размещением и обслуживанием рыбоводных хозяйств и коммуникаций к ним, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

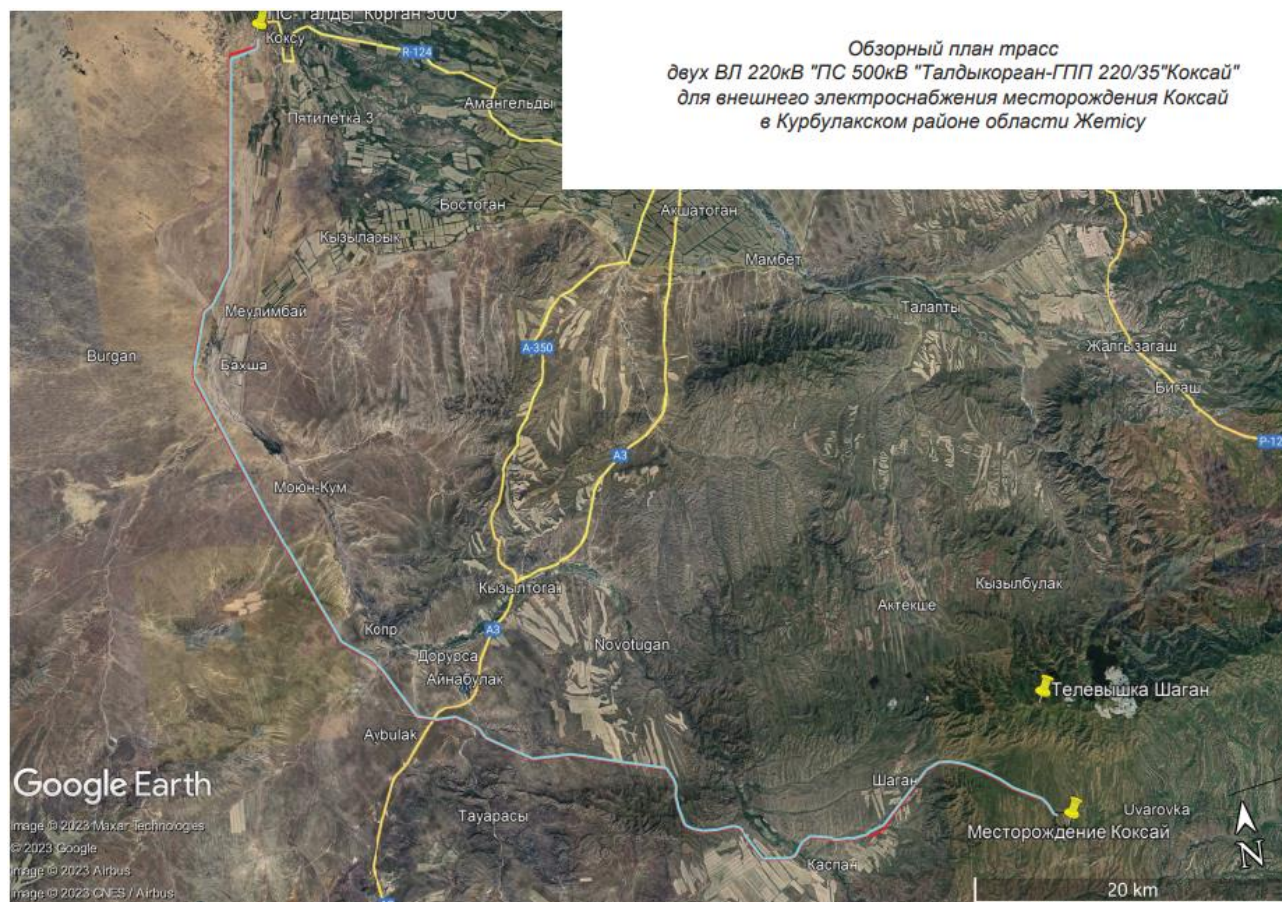
4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

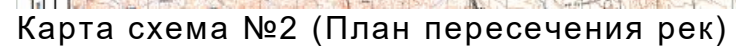
5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

Карта схема №1





2.3 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух

Прямое воздействие

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации, распада веществ или способностью создавать новые вещества при взаимодействии с другими веществами, что будет влиять на качество воздуха в пределах области воздействия проектируемого объекта.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период строительства:

Земляные работы, пересыпка пылящих материалов, спецтехника.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации отсутствуют.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности воздействия. В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

При строительных работах:

Пространственный масштаб воздействия - локальный (2) – площадь воздействия 0,01-1,0 км² для площадных объектов или на удалении 10-100 м от линейного объекта;

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышает естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух на период строительства будет располагаться в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	2	локальный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	6	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» -изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после СМР

Интегральная оценка воздействия составит 6 баллов – воздействие низкой значимости.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия шума, вибрации

Прямое воздействия

На период строительства источниками шума, вибрации являются источники периодического (автотранспорт, строительная техника) шума. На период эксплуатации источники шума и вибрации отсутствуют. Источники прямого шумового воздействия при строительстве проектируемых объектов:

- Автотранспорт;
- Строительная техника.

К косвенным воздействиям за пределами проектной площадки могут быть отнесены следующие виды воздействий:

Стадия строительства:

- Освещение и визуальные воздействия за пределами территории строительства;
- Шумовое воздействие, создаваемое движением транспорта в ходе строительства.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Воздействие физических факторов (шум, вибрация) на окружающую среду

Строительство

При строительстве проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия физических факторов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3), продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышает естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду на период строительства будет лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.2.

Таблица 2.2. Оценка воздействия физических факторов на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после СМР.

Интегральная оценка воздействия составит 3 балла – воздействие низкой значимости.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие физических факторов при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия накопления отходов и их захоронения

Прямое воздействия

На период строительства - строительный отход.

На период эксплуатации воздействия отсутствуют

Воздействие накопления отходов и их захоронения на окружающую среду

Строительство

При строительстве проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия накопления отходов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – временный (2), продолжительность воздействия от 10 суток до 3-х месяцев.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Интенсивность воздействия накопления отходов на окружающую среду - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие накопления отходов на окружающую среду на период строительства будет лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.3.

Таблица 2.3. Оценка воздействия накопления отходов на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	2	временный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	2	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после СМР.

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – воздействие низкой значимости.

Эксплуатация

Воздействие накопления отходов на период эксплуатации объекта отсутствует.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие накопления отходов при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды

Прямое воздействие

К прямым воздействиям на поверхностные и подземные воды относятся те воздействия, которые оказывают непосредственное влияние на режим и качество поверхностных и подземных вод. Прямое воздействие - когда техногенная деятельность приводит к изменениям в водоносных горизонтах, которые используются или могут быть использованы в будущем для добычи подземных вод в указанных выше целях, а также гидравлически связанных с ними смежных водоносных горизонтов.

Основными видами прямых антропогенных нагрузок на водные ресурсы являются: использование воды на хозяйственно – питьевые нужды населения, ее использование в сельском хозяйстве и в промышленности, а также сброс сточных вод от различных

хозяйствующих предприятий и жилищно-коммунального комплекса.

Прямые воздействия на поверхностные и подземные воды в рамках строительства и эксплуатации отсутствуют, так как все образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору с услугодателем.

Косвенное воздействие

К косвенным воздействиям относятся те воздействия, которые оказывают влияние на водные ресурсы при техногенной деятельности, не связанной с непосредственным отбором подземных вод или сбросом вод в недра. Поступление вод в водоносный горизонт при фильтрационных утечках из водонесущих коммуникаций.

Косвенные источники загрязнения подземных вод на период строительства:

- Фильтрационные утечки из системы сбора и утилизации стоков;
- Возможные утечки топлива и масел от техники в местах скопления автотранспорта.

Косвенные источники загрязнения подземных вод на период эксплуатации: отсутствует.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3), продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на подземные воды будет - «низкое воздействие» -изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после СМР.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на подземные воды на период строительства будут лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.4.

Таблица 2.4. Оценка воздействия проектируемых работ на подземные воды на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» -изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после СМР.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости**.

Эксплуатация

Воздействия при эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды отсутствуют.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на подземные воды при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на недра

Прямое воздействие

На период строительства

Воздействия на недра и связанные со строительством развития экзогенных геологических процессов не ожидается. На период строительства работы по подготовке и обустройству площадки будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли и будут распространяться по глубине: движение техники.

На период эксплуатации

Прямые воздействия на недра на период эксплуатации отсутствуют.

Косвенное воздействие

На период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, с учетом предусмотренных мероприятий, воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается. Согласно принятым проектным решениям, при строительстве проводится сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, в соответствии с требованиями РК в области ОЗТОС (охрана здоровья труда и окружающей среды), что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность и недра. Других источников воздействия намечаемой деятельности на недра не ожидается.

Таким образом, на период строительства и эксплуатации объекта, косвенные воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается.

Воздействие на недра

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Строительство

На период строительства объекта ожидаются следующие показатели воздействия на недра:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в

границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) –изменение среды превышает естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на недра оценивается как незначительная» - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы.

Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на недра на период строительства будет лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.5.

Таблица 2.5. Оценка воздействия проектируемых работ на недра на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» -изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости.**

Эксплуатация

Воздействие на недра на период эксплуатации объекта отсутствует.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на недра при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы

Прямое воздействие

Прямое воздействие на земельные ресурсы при строительстве объекта заключается в земляных работах.

Косвенное воздействие

Косвенное влияние распространяется на значительно большие расстояния и проявляется в осаднениях газов, пыли и химических веществ, деформации поверхности, повреждении растительного покрова, снижении продуктивности сельскохозяйственных угодий, животноводства, изменении химического состава и динамики движения поверхностных и грунтовых вод.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что косвенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на земли при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможное существенное воздействие на ландшафты

В результате отвода земель под строительство объекта часть проектируемых сооружений непосредственно затронут периферию жилых зон. Однако, в совокупности это не приведет к существенной трансформации и фрагментации местного ландшафта.

В результате строительства объекта краткосрочные (в период строительства) и долгосрочные отрицательные визуальные воздействия на ландшафты будут несущественными для местного населения, поскольку объекты строительства является удаленными от населенного пункта.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенных воздействий на ландшафты

Возможные существенные воздействия на почвенный покровПрямое воздействие

Прямое воздействие на почвенный покров при строительстве проектируемых объектов:

- Изъятие земель для строительства;
- Нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова;
- Дорожная дегрессия;
- Нарушения естественных форм рельефа.

Прямое воздействие на почвенный покров при эксплуатации проектируемых объектов:

- Отсутствуют.

Косвенное воздействие

Косвенное воздействие на почвенный покров при строительстве проектируемых объектов:

- Сокращение площадей в результате установки опор ВЛ.

Косвенное воздействие на почвенный покров при эксплуатации проектируемых объектов:

- Отсутствуют.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

При строительстве проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на почвенный покров можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) –изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на почвенный покров на период строительства будут лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.6.

Таблица 2.6. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	2	локальный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	6	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **6 баллов – воздействие низкой значимости**.

3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия

В целом климат района строительства резко континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом, большими колебаниями температуры, как в течение года, так и суток. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет $+8,8^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – $-8,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум – $-42,0^{\circ}\text{C}$. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха $+24,2^{\circ}\text{C}$, средняя максимальная температура июля может достигать $+31,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум – $+44,2^{\circ}\text{C}$. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – $-25,3^{\circ}\text{C}$. Продолжительность отопительного периода 170 суток.

Климатические характеристики приведены по данным метеорологических станций МС Талдыкорган и МС Уштобе (СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология).

Климатический район строительства – III, подрайон – IIIB, согласно СП РК 2.04-01-2017.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферу

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Область "Жетісу"

Область "Жетісу", Строительство двух ВЛ 220 кВ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	17.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, - работающих по отопительному графику), град С	-23.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	5.0
В	42.0
ЮВ	15.0
Ю	2.0
ЮЗ	4.0
З	19.0
СЗ	11.0

Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.6 17.0
---	-------------

3.2 Современное состояние почв

В геологическом строении исследуемой территории на изучаемую глубину (7,0м) принимают участие отложения верхнего палеозоя, неогена и четвертичных отложений.

Отложения верхнего палеозоя представлены каменноугольными и пермскими образованиями.

Каменноугольные отложения слагают горные вершины гор Жусалы. По петрографическому составу отложения представлены вулканогенно-осадочными образованиями, которые представляют собой среднеобломочный кристаллолитовитрокластический, спекшийся ксенотуф. Пермские отложения слагают горные вершины западных отрогов хр. Шаган. По петрографическому составу отложения представлены андезитовым порфиритом. Неогеновые отложения неогена слагают межгорные впадины, борта долин и склоны горных массивов. Вскрываются скважинами на гл. 2,0-4,2м (пк556-ПК595). По генезису отложения аллювиального типа и представлены в основном глинами кирпично-красного цвета. Мощность отложений в пределах исследуемой территории до 10-30м.

Четвертичные отложения Четвертичные отложения вскрываются по всей трассе ВЛ. В зависимости от геоморфологических условия подразделяются на генетические типы:

- аллювиальные отложения, выделяются в пределах аллювиальной равнины р. Бижэ;
- эоловые отложения, выделяются в пределах прибалхашских Моюнкумов;
- делювиально-пролювиальные, выделяются в пределах предгорной наклонной равнины;
- элювиально-делювиальные, выделяются в пределах денудационно-эрозионного и тектонико-эрозионного типа рельефа
- аллювиально-пролювиальные, выделяются в пределах глубоких эрозионных врезов (долина р. Бижэ и ее притоков)

Аллювиальные отложения представлены в основном дисперсными несвязными грунтами, которые представлены песками различной крупности (пески пылеватые, мелкие, средней крупности, гравелистыми), а также обломочными грунтам (гравийные грунты и галечниковые грунты). Полная мощность аллювиальных отложений не вскрыта.

Эоловые отложения представлены в основном дисперсными несвязными грунтами, и классифицируются песками различной крупности (пески пылеватые, мелкие, средней крупности). Эоловые отложения подстилаются аллювиальными и представляют собой аллювиальные песчаные грунты, которые в результате дефляционных процессов образовали песчаные массивы

Делювиально-пролювиальные и элювиально-делювиальные отложения слагают предгорную наклонную равнину денудационно-эрозионный тип рельефа и тектонико-эрозионный тип рельефа. Классифицируются как песчаные супеси, подстилаются плохо-окатанными дресвяными грунтами. Минимальная мощность супесей песчаных 2,5м, максимальная скважинами до гл. 7,0м не вскрыта. Обломочные грунты представлены обломками андезитовых и базальтовых порфиритов, Полная мощность не вскрыта.

Элювиально-делювиальные отложения слагают денудационно-эрозионный и тектонико-эрозионный типа рельефа. Отложения представлены супесями песчаными, суглинками и дресвяными грунтами. По данным фациального анализа установлено, что в пределах трассы ВЛ происходит замещение супесей на суглинки и обратно. В результате плоскостного смыва при уменьшении в грунтах пылеватых фракций суглинки замещаются песчаными супесями, при увеличении песчаные супеси замещаются суглинками. По данным бурения установлено, что в основании данных отложений выделяются дресвяные грунты с включением обломков щебня до 30%. Мощности выделенных грунтов отображены в инженерно-геологических разрезах.

На основании инженерно-геологических изысканий в пределах проектируемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- ИГЭ-1а - Почвенно-растительный слой. Мощность слоя 20 см.
- ИГЭ-1 - Пески пылеватые маловлажные и влажные (аллювиальные и эоловые), светло-серых тонов.
- ИГЭ-2- Пески пылеватые водонасыщенные (аллювиальные и эоловые) светло-серых тонов. В пределах аллювиальной равнины долины р. Бижэ мощность 0,4-4,0м.
- ИГЭ-3 - Пески мелкие маловлажные и влажные (аллювиальные и эоловые).
- ИГЭ-4 - Пески мелкие водонасыщенные (аллювиальные и эоловые) светло-серых тонов. Вскрыты на гл. 4,5-6,0м в пределах аллювиальной равнины р. Бижэ.
- ИГЭ-5 - Пески средней крупности (аллювиальные и эоловые) в независимости от коэффициента водонасыщения светло-серых тонов.
- ИГЭ-6 - Пески гравелистые аллювиальные в независимости от влажности светло-серых тонов.
- ИГЭ-7- Гравийные грунты аллювиальные четвертичные в независимости от влажности.
- ИГЭ-8 - Галечниковые грунты четвертичные в независимости от генезиса и влажности.
- ИГЭ-9 - Глины четвертичные от твердых до туго пластичных.
- ИГЭ-10 - Супеси четвертичные твердые песчанистые не зависимо от генезиса светло-серых тонов.
- ИГЭ-11 - Суглинки четвертичные твердые и полутвердые песчанистые делювиально-пролювиальные и элювиально-делювиальные светло-серых тонов.
- ИГЭ-12 - Дресвяные грунты четвертичные делювиально-пролювиальные и элювиально-делювиальные.

- ИГЭ-13 - Глины неогеновые твердые красноцветные.
- ИГЭ-14 -Верхнепалеозойские литокристалловитрокластические, слабоспекшиеся ксенотуфы.
- ИГЭ-15 - Верхнепалеозойские андезитовые порфириты.

3.3 Поверхностные и подземные воды

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую, оказывает решающее влияние на экологическую ситуацию.

3.3.1. Поверхностные воды

Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ пролегают по левобережной стороне р. Коксу и по контуру песков Мойынкum, пересекая АД Алматы-Усть-Каменогорск, магистральную железную дорогу и реки Киши Биже, Биже вблизи с. Водное, с.Каспан и с. Шаган далее по южной стороне хребта Шаган следует до проектируемой, по отдельному проекту, ГПП 220/35/10кВ «Коксай», расположенной на месторождении «Коксай»

В административном отношении описываемая территория входит в состав Кербулакского и Коксуйского районов Алматинской области Республики Казахстан.

От истока до среднего течения река Биже протекает по территории Кербулакского района, а далее до устья в пределах Коксуйского района.

Река Биже охватывает территории следующих сельских округов: Кызылжарский, Каспанский, Алтынемельский, Жайнак-батырский; населенных пунктов: Красногоровка, Коспан, Алгабас, Кызылтоган, Коксу, Энгельс. Район находится на юго-западе Алматинской области.

Река Биже – второй по величине левобережный приток второго порядка реки Каратал и левобережный приток первого порядка реки Тентек – берет начало на северо-западном склоне хребта Алтынемель на высоте 2000 м.

Площадь водосбора реки Биже составляет 5490 км², протяженность - 122 км.

Гидрологическая характеристика реки Биже – с. Красногоровка: среднемноголетний расход 2,49 м³/сек., средний годовой модуль стока - 3,03, л/сек км² средний годовой слой стока 95 мм, наибольший расход 55,4 м³/сек.

Водозабор на реке Биже. Выше гидропоста р. Биже – с. Красногоровка с 1964 года из реки выведено 5 магистральных каналов, забор воды которыми составляет около 10% стока реки. На данный момент все каналы не действующие. В 30 м выше водпоста был расположен сбросной канал колхозной ГЭС.

На период обследования водозабор на орошение осуществляется по всему руслу реки Биже вблизи селений, огородов. Поливной канал наблюдается с обоих берегов выше поселка Коспан. Далее с левого берега осуществляется самодельный водозабор на поселок Алгабас (рисунок 2,3).

На притоке реки Биже – реке Дос выше гидропоста у ж.-д. станции Айнабулак осуществляется забор воды на орошение. Естественный сток восстановлен по ГП р. Биже – с. Красногоровка с 1964 по 1985 год, а по ГП р. Дос ст. Айнабулак с 1970 по 1985год.

Водозабор по реке Биже осуществляется на участке от поста с. Красногоровка до поста ж/д ст. Кальпе 26 в/з-х каналов и насосов, где расход воды составляет 1,73 м³/с.

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохранных полос, на расстоянии от 194м от уреза реки Биже. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства. (см карту схема №2 План пересечения рек)

Согласно Постановлению акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083 для реки Биже установлена водоохранная зона 500-800м и водоохранная полоса 35-100м (см приложение 1.3). Данное размещение в водоохранной зоне р. Биже согласовано с БАВИ KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г. (см приложение 1.12)

3.3.2. Подземные воды

Подземные воды аллювиально-пролювиальных валунно-галечниковых четвертичных отложений конусов выноса с песчано-глинистыми заполнителями распространены отдельными участками на предгорном шлейфе северного и северо-восточного склонов Джунгарского Алатау на общей площади около 4,5 тыс. км². У гор и бассейнах рек (Каратал, Аксу, Лепсы, Кызылагаш, Биен Сарканд и других более мелких речек) водовмещающие отложения представлены преимущественно валунами и гравийно-галечными отложениями с песчано-глинистым заполнителем. К периферии конусов выноса они переходят в разнородные пески с прослоями и линзами глин и суглинков. Общая мощность отложений комплекса достигает 220-240 м, в том числе суммарная мощность водоносных горизонтов изменяется от нескольких (по периферии конусов выноса) до 120-160 м, или в среднем 30-40 м. У горных возвышенностей подземные воды имеют свободную поверхность, а в пределах аллювиально-пролювиальной равнины приобретают напор. Глубина залегания грунтовых вод уменьшается в направлении от гор к периферии этой равнины от 100м и более до 1-5 м; местами в долинах рек и понижениях рельефа они выклиниваются, образуя большей частью нисходящих родники. Статические уровни напорных вод колеблются от 50 до 100 м и более. Пьезометрические их уровни устанавливаются на глубине от 1-7 м ниже поверхности земли до 5-15 м – выше.

Производительность подземных вод аллювиально-пролювиальных отложений достаточно высокая. Наибольшую производительность имеют гравийно-галечные отложения конусов выноса. По мере удаления от гор, в связи с уменьшением размеров грубообломочных образований их производительность по расходам скважин снижается до 5-1 л/с.

3.4 Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

По данным бурения грунтовые воды вскрываются исключительно в пределах аллювиальной равнины р. Биже, в головном участке (ПК0-ПК20) на гл. 3,6-6,0м.

Минерализация вод 11,5г/л, воды солоноватые. Сезонное колебание уровня грунтовых не превышает 0,5м-0,7м. Максимальный уровень грунтовых следует ожидать на гл. 2,9-3,0м.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 грунтовые воды имеют слабую минерализацию 11,5г/л, по химическому составу натриево-калиевые, сульфатно-хлоридные. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на бетон марки по водопроницаемости W4-20 на портландцементе – сильная, на шлакопортландцементе – средняя, на сульфатостойких цементах-слабая. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании – средняя. Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – высокая.

Кроме того, грунтовые воды скважинами вскрыты в пределах перехода трассы ВЛ р. Биже на гл. 1,5-3,0м в пределах пойменной части. Полная мощность водоносного горизонта на изучаемую глубину 7,0-8,0м. Минерализация вод 1,4-1,6г/л, воды пресные. Сезонное колебание уровня грунтовых не превышает 0,5м. Согласно СП РК 2.01-101-2013 грунтовые воды не обладают агрессивными и коррозионными свойствами. Установившиеся уровни грунтовых вод показаны на литологических разрезах на профилях трасс.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте и природоохранных мероприятий, изложенных в данном отчете при строительстве объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Возможными воздействиями на окружающую среду при осуществлении строительства рассматриваемого объекта будут следующие:

Шумовые – вызывающие повышение уровня шума от работающего оборудования во время строительства и эксплуатации, и оказывающие влияние на здоровье человека;

Химические – происходящие в результате выбросов в атмосферу летучих вредных веществ и отходов производства и потребления, отрицательно сказывающиеся на здоровье человека.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

Целью разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в составе настоящего рабочего проекта является:

- максимально возможное снижение рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций вследствие воздействия потенциальных факторов природного и техногенного характера;

- максимальное уменьшение последствий возникновения чрезвычайных ситуаций.

- сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

ВЛ 220 кВ запроектированы таким образом, чтобы в течении всего жизненного цикла обеспечивались:

- механическая прочность и устойчивость;
- пожарная безопасность;
- безопасность для здоровья людей и животных;
- защита от шума;
- защита от электрического и магнитного поля;
- безопасность в процессе эксплуатации;
- экономия электрической энергии

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- ист. №6001, 6002, 6009, 6013, 6014 – земляные работы;
- ист. №6007, 6008, 6020, 6021 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист. №6005, 6017 – сварочные, газорезочные работы;
- ист. №6010, 6018, 6021 – лакокрасочные работы;
- ист. №6003, 6015 – буровые работы;
- ист. №0004, 0016 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист. №0007, 0019 – котлы битумные передвижные;
- ист. №6011, 6023 – Арматурные полигоны
- ист. №6024 - от спец. техники (автотранспорты).

Работа строительной техники используется при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работах, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

При разработке раздела по охране атмосферного воздуха от загрязнения были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета.

Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». V - 2.0.350. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

На этапе строительных работ проектом определено 24 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 4 организованных источника выброса и один источник от автотранспорта который не нормируется.

Загрязнение атмосферного воздуха ожидается веществами 24 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительных монтажных работ после уточнения данных по рабочему проекту организации строительства -23/KSGK/Д045-БОУ-2023-ПОС составили: **6,8728932 г/сек и 148,4403491 т/год.** (выбросы даны без учета автотранспорта)

В соответствии с п12 пп8 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246 с изменениями от 13.11.2023 № 317) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более относятся к III категории

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, на период СМР с 2025 года приведен в таблице 5.1.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ для источников проектируемого объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 5.1.2

Таблица 5.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Область "Жетісу", Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкорган"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,011	0,1133	2,8325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00122	0,01262	12,62
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00052	0,000064	0,04266667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,1688	0,04572	1,143
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0273	0,00814	0,13566667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0098	0,00394	0,0788
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0152	0,0059	0,118
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,49076	0,05276	0,01758667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00044	0,0046	0,92
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,00184	0,00024	0,008

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Область "Ж", Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкован"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднесуточная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	т/год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
004	01	ДЭС передвижная на 25 кВт	1	100	патрубок	0004	2	0,08	22,28	0,112	400	Наименовка 1											0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0572	1299,014	0,02257	2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												11971	47153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Буровые работы	1	120	площадной	6003	2					11986	47308	89	1053					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,09044		1,958706	2024
005	01	Сварочные работы	1	120	площадной	6005	2					12222	45646	90	1903					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксида, Железа оксид) (274)	0,0055		0,05665	2024
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061		0,00631	2024
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00026		0,000032	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0,00042		0,00005	2024
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00369		0,00047	2024
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022		0,0023	2024
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0,00092		0,00012	2024
008	01	Обратная засыпка с утрамбовкой	1	120	площадной	6007	2					11953	42299	95	2735					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00039		0,00005	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,56373		19,42831	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,071167		2,84103	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02989		0,00962	2024
																				0616	Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00313		0,0214	2024
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00001		0,05	2024
																				1210	Бутилцетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00361		0,00002	2024
011	01	Лакокрасочные работы	1	120	площадной	6010	2					11366	34816	2669	114					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00167		0,00003	2024
																				2732	Керосин (654*)	0,00014		0,754	2024
																				2750	Сольвент нефти (1149*)	0,00228		0,00003	2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00003		0,12141	2024
																				2902	Внешние частицы (116)	0,1218		0,15785	2024
012	01	Арматурный полигон. Станок для резки арматуры	1	120	площадной	6011	2					10466	32240	1748	122					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,033		0,01426	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
022	01	Заземление опор и засыпка траншей	1	120	площадной	6021	2					43133	2352	105	1333					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,039853		3,55128	2024
023	01	Лакокрасочные работы	1	80	площадной	6022	2					47342	3209	1866	35					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (703)	0,00313		0,0214	2024
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00001		0,05	2024
																				1210	Бутилметат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00361		0,00002	2024
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00167		0,00003	2024
																				2732	Керосин (654*)	0,00014		0,754	2024
																				2740	Растворитель нефти (1149*)	0,00278		0,00003	2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00003		0,12141	2024
	01	Арматурный позигон	1	80	площадной	6023	2					49743	4879	2366	82					2902	Внешенние чистоты (116)	0,1218		0,15785	2024
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,033		0,01426	2024
001	01	Транспортные работы	1		площадной	6024	2					16397	17801	428	6722					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,12099		0,204409	2024

5.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу

5.2.1 Анализ уровня загрязнения атмосферы

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0 (сборка 395). Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2022г.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 2.1, Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 о, т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года без учета фона.

Необходимость проведения расчетов определена на основании расчетов приземных концентраций, приведенных в приложении 5.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 5.3.1.

Анализ расчетов проводился путем определения максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия на границе жилых районов, и сравнение их значений с нормативными критериями для воздуха населенных пунктов.

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия, показали, что концентрации в приземном слое ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона, выданного с учетом вклада предприятия.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для тёплого периода года без учета фона) составляет 0,755739ПДК на границе селитеба по пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70%

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 5.3.1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 11.06.2024 17:39)

Город :003 Область "Жытысу".
 Объект :0003 Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкорган".
 Вар.расч. :1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	См	РП	СЗЗ	ХЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич. ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	2.9466	0.000314	нет расч.	0.000072	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	13.0722	0.001391	нет расч.	0.000320	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	3.7145	0.000395	нет расч.	0.000091	нет расч.	нет расч.	2	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	17.0679	0.010879	нет расч.	0.004810	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.3743	0.000880	нет расч.	0.000391	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.3051	0.000505	нет расч.	0.000180	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2024	0.000506	нет расч.	0.000255	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.7295	0.011211	нет расч.	0.002449	нет расч.	нет расч.	6	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.7858	0.000589	нет расч.	0.000133	нет расч.	нет расч.	2	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые)	0.9858	0.000105	нет расч.	0.000024	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.1179	0.000698	нет расч.	0.000262	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.3596	0.000139	нет расч.	0.000049	нет расч.	нет расч.	2	0.0000100*	1
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0001	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	2.5787	0.001610	нет расч.	0.000605	нет расч.	нет расч.	2	0.1000000	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2663	0.000666	нет расч.	0.000336	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.3408	0.000213	нет расч.	0.000080	нет расч.	нет расч.	2	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0083	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	2	1.2000000	-
2750	Сольвент нефти (1149*)	0.8143	0.000508	нет расч.	0.000191	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0021	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	27.9468	0.021683	нет расч.	0.001134	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	117.0601	0.008937	нет расч.	0.002681	нет расч.	нет расч.	5	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1344.4780	0.144762	нет расч.	0.049339	нет расч.	нет расч.	14	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	176.7968	0.018886	нет расч.	0.008785	нет расч.	нет расч.	2	0.0400000	-
2936	Пыль древесная (1039*)	25.2873	0.006045	нет расч.	0.003619	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
07	0301 + 0330	17.2703	0.010879	нет расч.	0.005065	нет расч.	нет расч.	6		
41	0330 + 0342	0.9882	0.000596	нет расч.	0.000271	нет расч.	нет расч.	4		
59	0342 + 0344	1.7715	0.000640	нет расч.	0.000157	нет расч.	нет расч.	4		
ПЛ	2902 + 2908 + 2930 + 2936	942.9482	0.087065	нет расч.	0.029603	нет расч.	нет расч.	19		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из равных концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ХЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

Таблица 5.3.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Область "Жетісу", Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкорган"

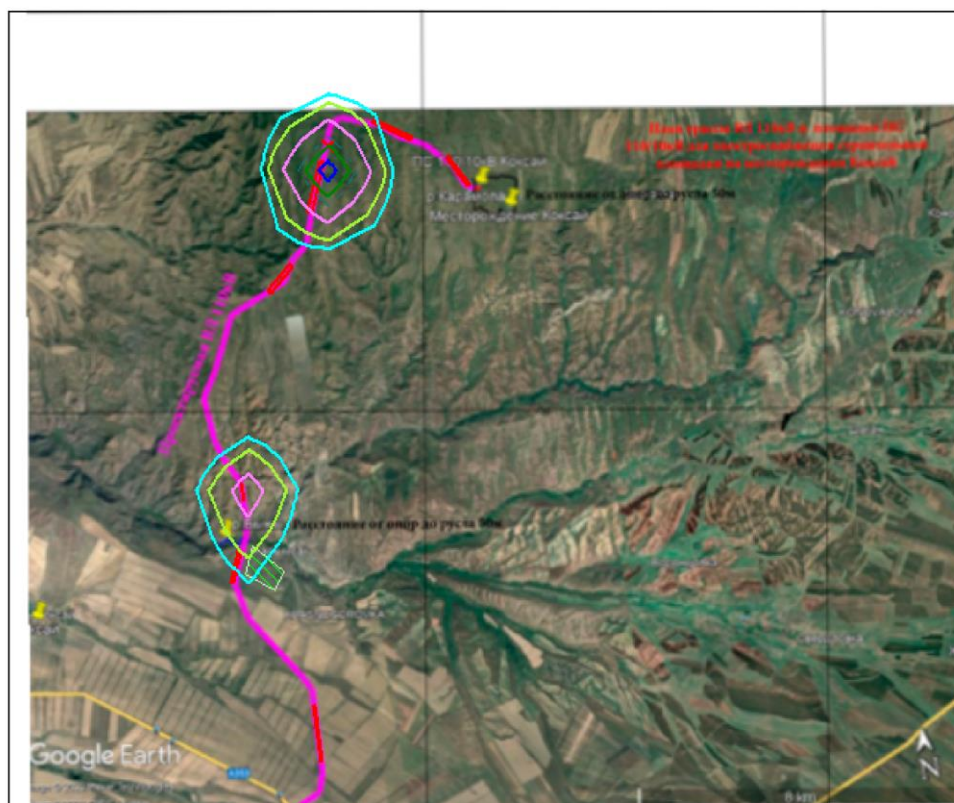
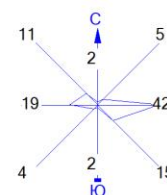
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) Загрязняющие вещества :									
2732	Керосин (654*)	0.008334/0.01000 08		*/*		6010	50		производство: Арматурный полигон, Цех 1, Участок 01
						6022	50		производство: Арматурный полигон, Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, Пыль абразивная (Корунд	0.049339/0.01480 17		15703/ 48768		6001	96.3		производство: Земляные работы, Цех 1, Участок 01
2930	белый, Монокорунд) (1027*)	0.0087847/0.0003 514		12181/ 32302		6011	100		производство: Разовые работы, Цех 1, Участок 01
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0050653		15703/ 48768		0004	100		производство: ДЭС, Цех 1,

Область "Жетісу", Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкорган"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0296034	Пыли:	15703/ 48768					Участок 01
2902	Взвешенные частицы (116)								производство: Земляные работы, Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

**Карты распечаток моделирование расчетов
приземных концентраций:**

Город : 003 Область "Жытысу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2930+2936



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

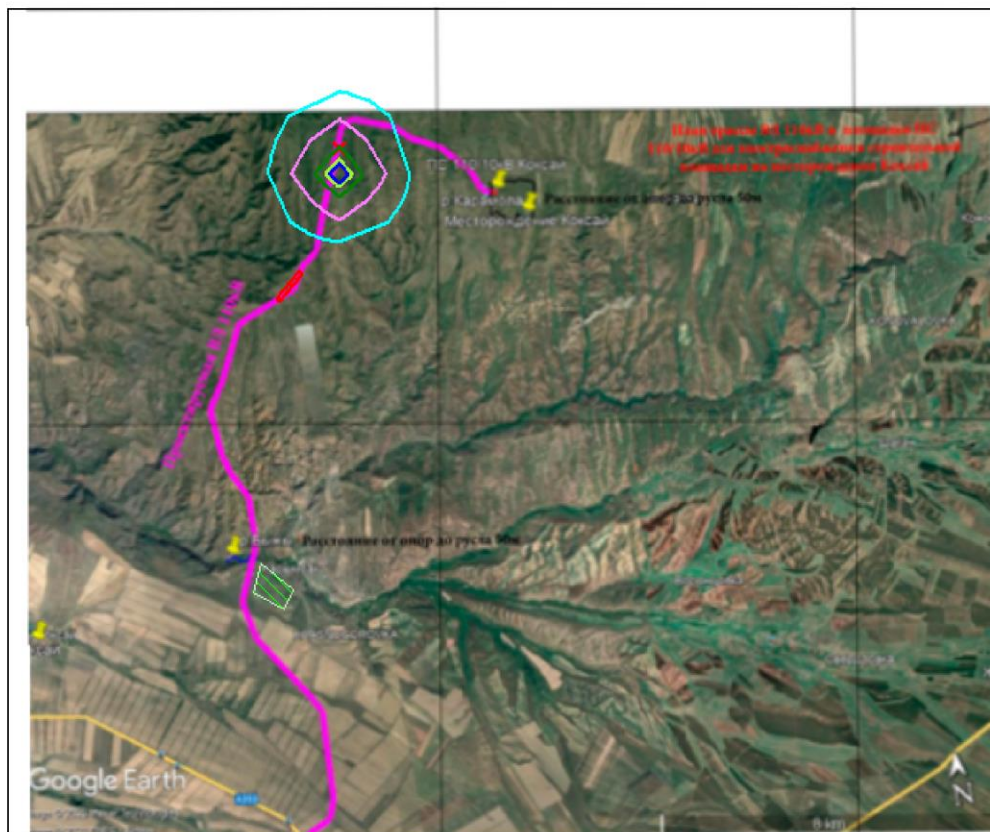
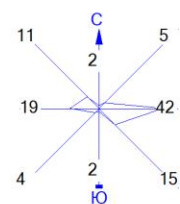
Изолинии в долях ПДК
 0.038 ПДК
 0.050 ПДК
 0.075 ПДК
 0.100 ПДК
 0.112 ПДК
 0.134 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.1490854 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 16186$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітісу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

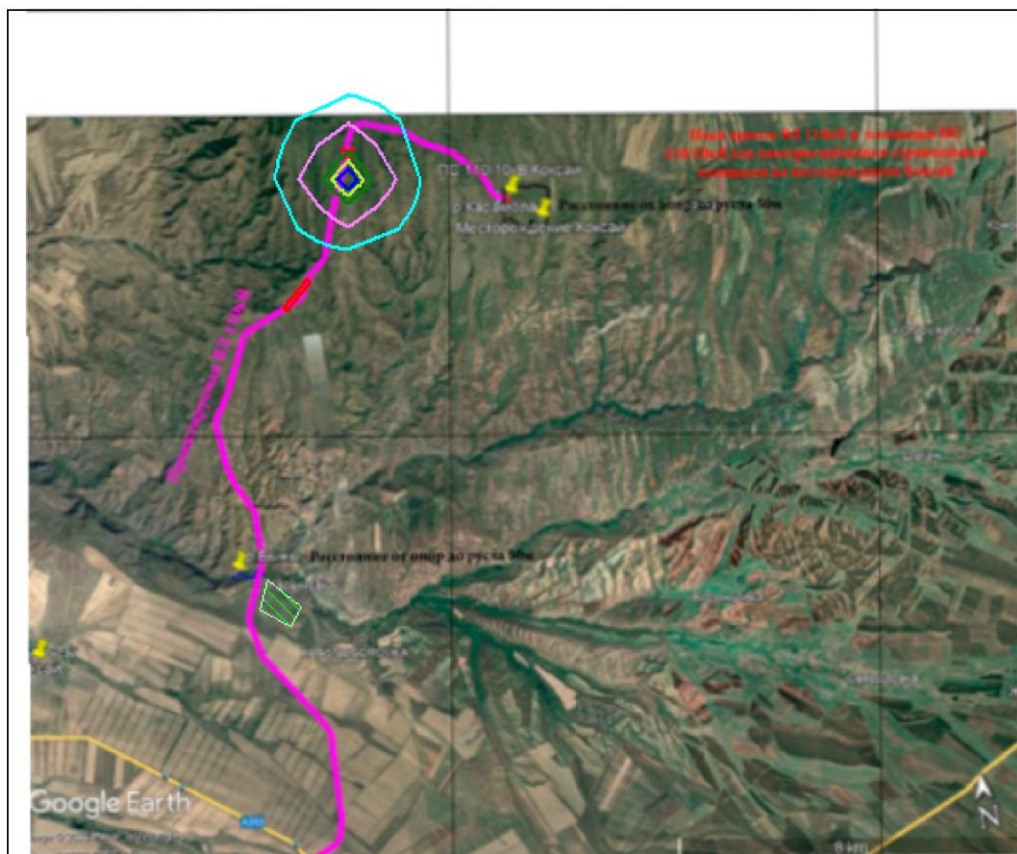
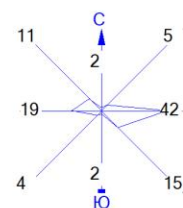
Изолинии в долях ПДК
 0.015 ПДК
 0.029 ПДК
 0.044 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.0581195 ПДК достигается в точке $x=7352$ $y=16186$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітісу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.015 ПДК
 0.030 ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.054 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

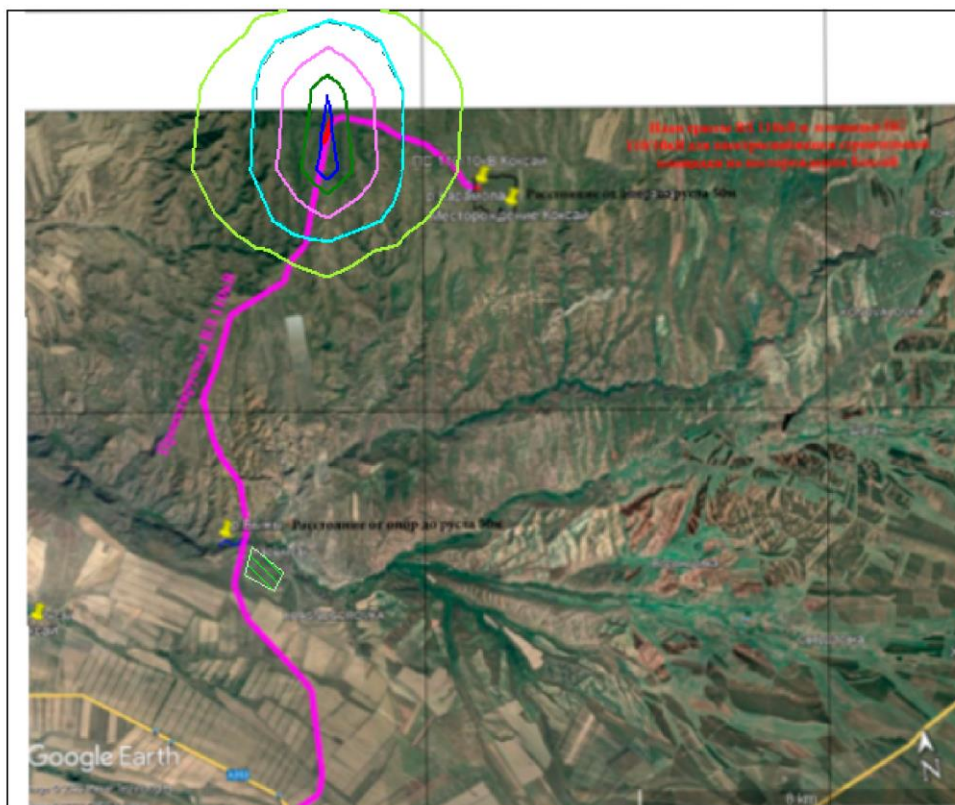
Макс концентрация 0.0600667 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 16186$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітысу"

Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

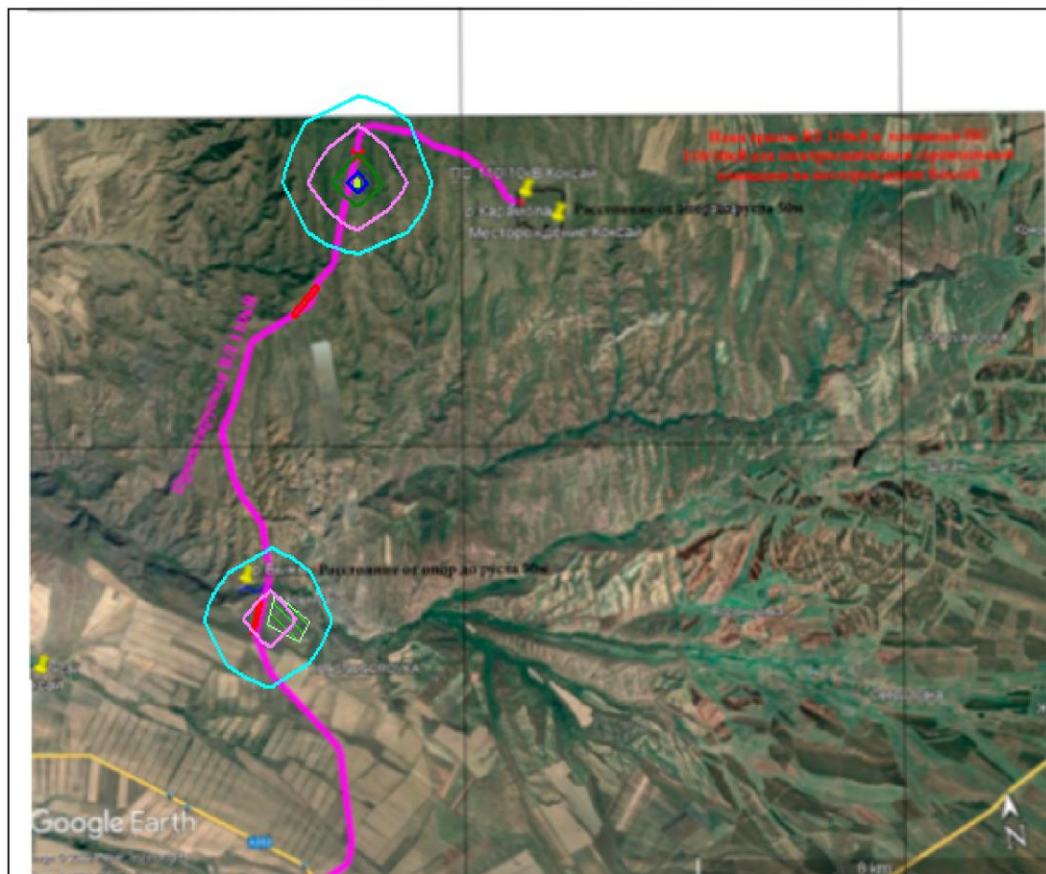
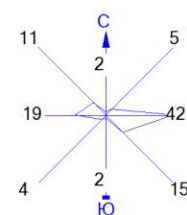
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.185 ПДК
- 0.276 ПДК
- 0.331 ПДК

0 1497 4491м.
Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.3676894 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 16186$
 При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітысу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.025 ПДК
 0.038 ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

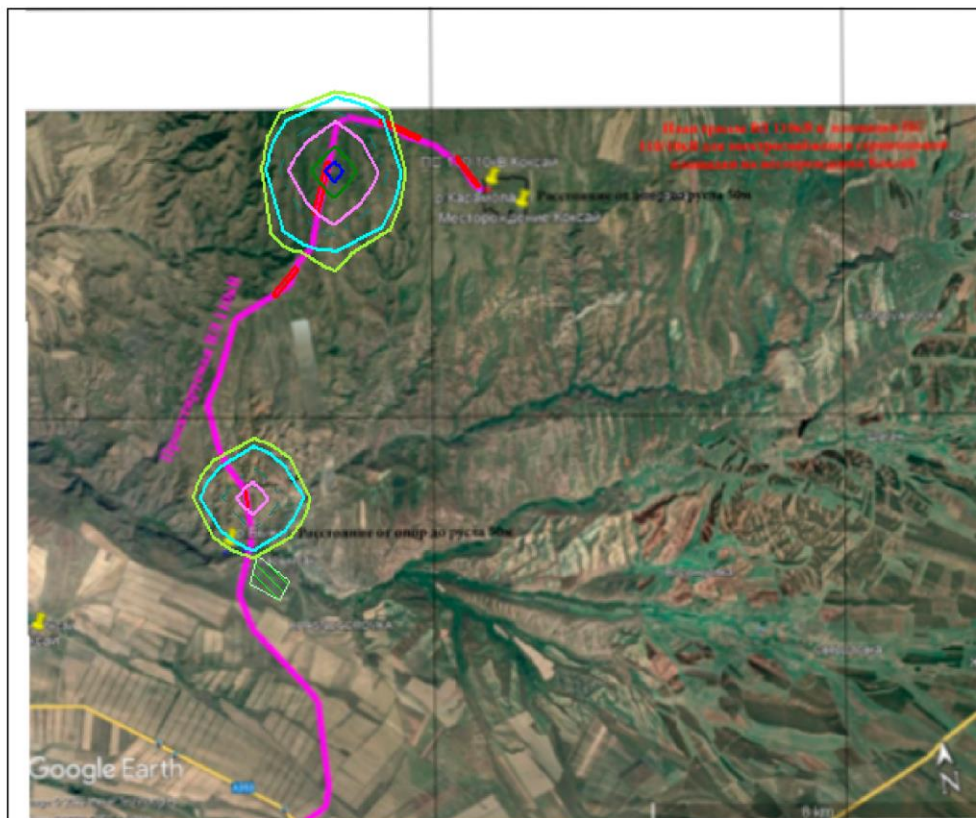
Макс концентрация 0.050078 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 16186$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітісу"

Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

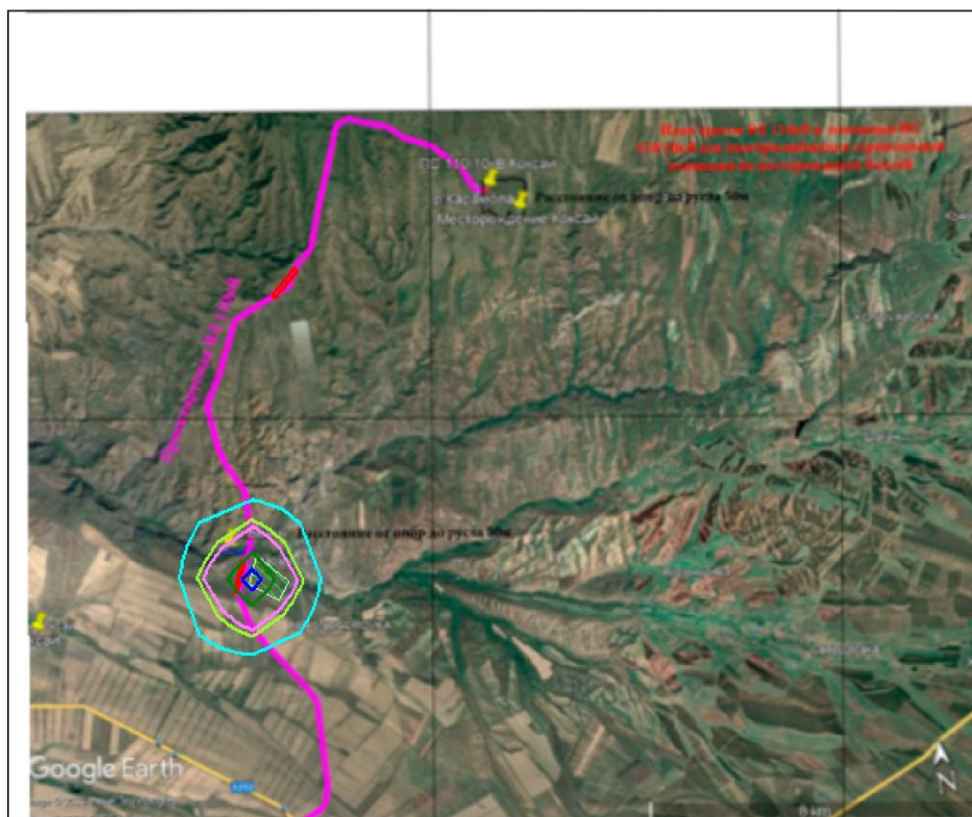
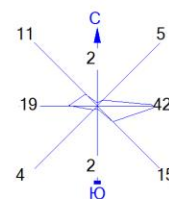
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.062 ПДК
 0.100 ПДК
 0.124 ПДК
 0.186 ПДК
 0.224 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.248475 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 16186$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітісу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



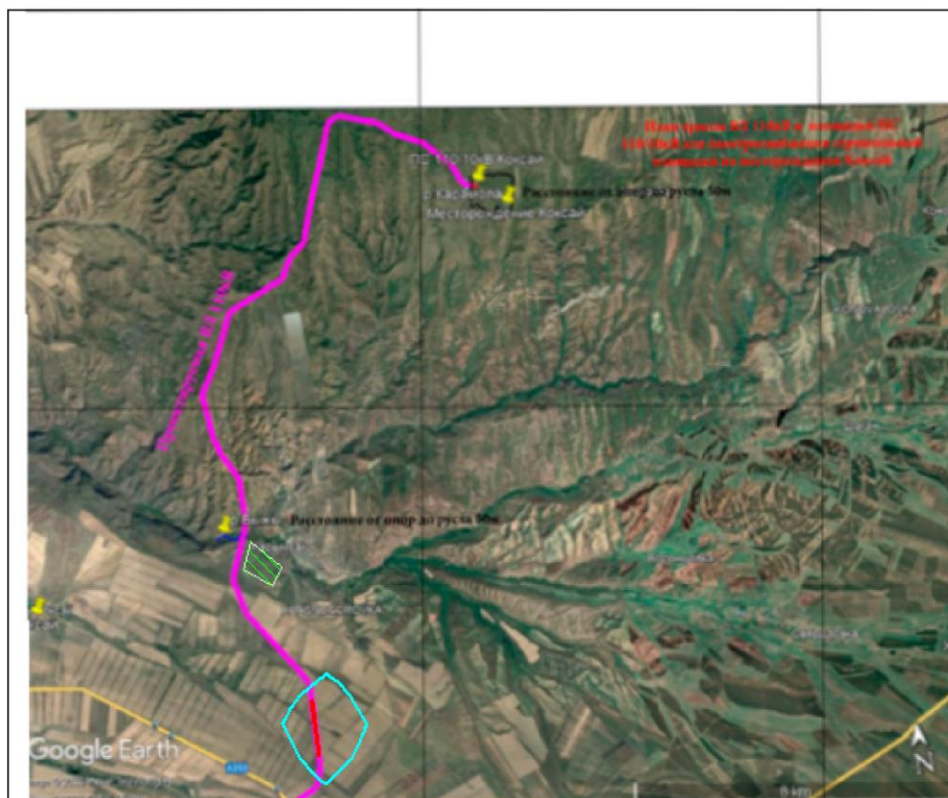
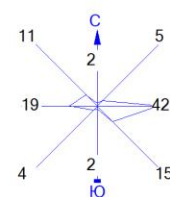
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.029 ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК
 0.086 ПДК
 0.100 ПДК
 0.103 ПДК

0 1497 4491м.
 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.1141926 ПДК достигается в точке $x = 5314$ $y = 5996$
 При опасном направлении 246° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жытысу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

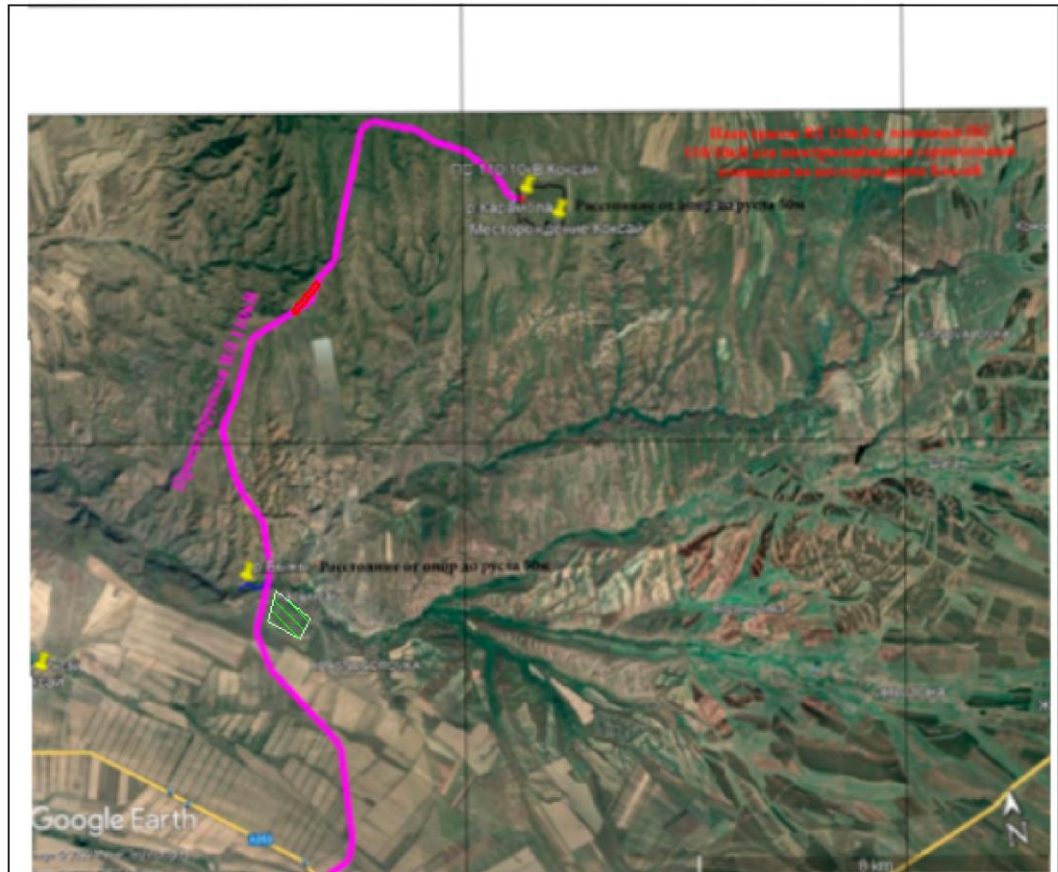
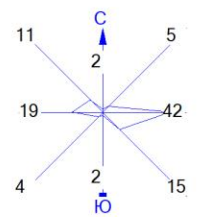
Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК

0 1497 4491м.

 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.0234517 ПДК достигается в точке $x = 7352$ $y = 1920$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Область "Жітысу"
 Объект : 0004 Строительство ВЛ 110кВ «Отпайка на ПС 110/10кВ «Коксай» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1497 4491м.
 Масштаб 1:149700

Макс концентрация 0.0015426 ПДК достигается в точке $x=5314$ $y=12110$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24456 м, высота 20380 м,
 шаг расчетной сетки 2038 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

5.3 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. При установлении санитарного разрыва не требуется разработка проекта обоснования санитарного разрыва,

Для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений принимаются границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

1) 25 м – для ВЛЭ напряжением 220 кВ (далее – кВ) включительно;

В границах санитарных разрывов ВЛЭ не допускается размещение жилых и общественных зданий и сооружений.

Ближайшая жилая зона расположена с севера на расстоянии 259 м. село Водное от установки опор ВЛ 220.

Результаты моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показали, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает 1 ПДК

5.4 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него.

Технологические мероприятия включают (согласно Приложения 4 к ЭК РК):

- Постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

- Производить полив дорог по путям следования транспорта;

- Использование для производства строительных работ спецтехники и оборудования с катализаторными конверторами для очистки выхлопных газов и спецтехники и оборудования, работающие на дизельном топливе оснащенные нейтрализаторами выхлопных газов

5.4.1. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут возрасти.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Учитывая, что город Текели не входит в список городов, по которым прогнозируются НМУ, мероприятия на период НМУ не разрабатывались.

5.5 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

6.1 Использование водных ресурсов, источники водоснабжения

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

Принятая система водохозяйственной деятельности по рабочему проекту соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду хозяйственной деятельности с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источником водоснабжения для покрытия технических нужд является вода привозная, хозяйственно-бытовых нужд является вода привозная бутилированная.

6.2 Гидрология

Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ пролегают по левобережной стороне р. Коксу и по контуру песков Мойынкум, пересекая АД Алматы-Усть-Каменогорск, магистральную железную дорогу и реки Бижинка, Шибиге и др. и далее пролегают вблизи с. Водное, с.Каспан и с. Шаган, проходят по южной стороне хребта Шаган.

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохранных полос, на расстоянии от 194м от уреза реки Биге. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства. (см карту схема №2 План пересечения рек)

Согласно Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083 для реки Биге установлена водоохранная зона 500-800м и водоохранная полоса 35-100м (см приложение 1.2). Данное размещение в водоохранной зоне р. Биге согласовано с БАВИ KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г. (см приложение 1.12)

В период строительства и эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

6.3 Водопотребление и водоотведение при строительстве

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником технической и хоз. питьевого водоснабжения является привозная вода.

Объем технической воды на период СМР согласно ресурсной смете составит- 2393 м3/пер

Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783.

Хозяйственно-питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 919,74 м3/пер

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно нормам расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки.

Среднее количество работающих составит -79 человека

При этом среднесписочный состав работающих, в соответствии со справочным пособием «Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства» составит:

1. Рабочих строителей и машинистов – 64 человек (80,2%);
2. ИТР – 10 человек (13,2%);
3. Служащие – 3 человека (4,5%);
4. МОП и охрана – 2 человека (2,1%)

Баланс водопотребления и водоотведения по предприятию приведен в таблице 6.3.1

Расчет водопотребления и водоотведения приведен в приложении 3.

Баланс водопотребления и водоотведения

Период строительства

Производство	Водопотребление, м3/сут							Водоотведение, м3/сут				
	Всего	Производственные нужды				Хоз.-бытов	Безвозвр. потери	Всего	Объем сточной воды повторно исп.	Производ сточные воды	Хоз.-бытов. сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Вода оборотная	Вода повторно используем.	нужды						
		Всего	Вода питьевая			Вода питьевая						
Производственные нужды	2393,000 -	2393,000	-	-	-	- -	2393,000 -	- -	- -	-	- -	- -
Хозпитьевые нужды	1,780					1,780	0,031	0,281			0,281	
Итого:	<u>2394,780</u>	<u>2393,000</u>	-	-	-	<u>1,780</u>	<u>2393,031</u>	<u>0,281</u>	-	-	<u>0,281</u>	-

7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

7.1 Воздействие на рыбные ресурсы и их кормовой базе

В период строительства и эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Т.к. Установка опор носит временный характер загрязнения реки сведены к минимум.

При реализации проекта потребности в воде для хозяйственно-бытовых и производственных нужд покрываются за счет привозной воды. Поскольку вода для хозяйственно-бытовых и производственных нужд привозная, а не из природных водоемов, то вреда рыбным ресурсам не наносится.

7.1.1. Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов

1. Участок работ на береговой полосе реки необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

2. Технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности.

Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта

устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема.

Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам

7.1.2. Перечень и обоснование мероприятий по предотвращению или снижению возможных отрицательных для водных биоресурсов последствий проведения работ

1. Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема;

2. Не допускать забора воды из реки для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства

3. Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды;

4. Необходимо назначение ответственных лиц за проведение мероприятий по предотвращению или снижению возможных отрицательных для водных биоресурсов последствий проведения работ.

8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

8.1 Виды и количество отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. (Статья 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК)

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Классификатор отходов разработан с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Общий объем накопления отходов составляет 6,4031 т/год.

Отходы от СМР, в состав которых включены:

отходы от сварочных электродов

отходы банок из-под ЛКМ

Ветошь

Древесные отходы

Хранение их предусмотрено в контейнерах и бункерах на производственных площадях и крытых складах на территории предприятия.

ТБО, в состав которых включены сметы с территории, сдаются на городской полигон в соответствии с договором на вывоз твердых бытовых отходов. Хранение их предусмотрено в металлических контейнерах закрытого типа на территории предприятия, на специальной бетонированной площадке.

Расчет отходов приведен в приложении 4.

Сводные данные по количеству и типу отходов, образующихся в период строительных работ, приведены в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
ТБО и смет с территории	20 03 03	5,93	5,93
Металлолом черный и огарки электродов	12 01 01 12 01 13	0,1725	0,1725
Банки из-под красок	08 01 11*	0,0002	0,0002
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0024	0,0024
Древесные отходы (используются на разогрев битума)	03 03 01	0,298	0,298

Лимиты накопления отходов не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

8.2 Управление отходами

Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов: строительные отходы – на специальной установленной площадке с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарки сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

8.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках отхода, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

8.4 Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

1. Обеспечивать своевременный вывоз отхода с территории.
2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового отхода.

Выводы

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

1. С точки зрения объема образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам.
 2. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями
-
-

9. ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

9.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Строительство ВЛ будет сопровождаться воздействием физических факторов.

Шумовые или вибрационные воздействия предполагаемой деятельности, в основном рассматриваются, как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Влияние шумовых воздействий выражается в звуковых колебаниях, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Прогноз электромагнитной обстановки.

При строительстве ВЛ воздействие электромагнитных полей на население и работников будет связано с электромагнитными полями промышленной частоты (ЭМП). Диапазон промышленной частоты 50Гц.

Основные источники ЭМП переменного тока является производственное оборудование, распределительные подстанции, воздушные линии электропередач.

При условии соблюдения нормативных требований по расстояниям размещения объектов от населенных мест (не менее 300м), дополнительные мероприятия по защите населения вблизи объектов ГЭС от воздействия ЭМП промышленной частоты не требуется.

Электробезопасность на ВЛ 220 кВ обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

- защитных заземляющих устройств;
- предупредительной сигнализации, надписей и плакатов;
- индивидуальных и групповых защитных средств.

В соответствии с "Правилами установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Приказ Министра энергетики РК № 330 от 28.09.2017 г.) вдоль линии электропередачи устанавливается охранный зона в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от проекций крайних проводов на поверхность земли (при не отклоненном их положении) на расстоянии 25 м для ВЛ 220 кВ Работа в охранных зонах должна вестись с письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся эти сети.

Строительство линии вблизи действующих ВЛ, находящихся под напряжением, должны выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В тех случаях, когда требования в части расстояния от находящихся под напряжением элементов электроустановок до работающих машин и механизмов выполнить невозможно, необходимо отключать и заземлять эти электроустановки.

Категорически запрещается работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надежного заземления.

Выполнение этих мероприятий и следования их рекомендациям должно быть обязательным правилом эксплуатации ВЛ, как постоянным персоналом, так и лицами, временно допущенными на ВЛ.

Шумовое воздействие

При реализации проекта, основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт, краны, компрессорные агрегаты и другие машины и механизмы.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при строительстве, включает двигатели внутреннего сгорания, как основной источник производимого шума.

Шумовое воздействие автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89дБ(А); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162кВт и выше – 91дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и так далее.

В условиях транспортных потоков, планируемых при строительстве работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на объекте.

9.1.2. Мероприятия по регулированию и снижения уровня шума

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижения уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленного оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих места

9.2 Радиационная обстановка

Радиационная обстановка. Общераспространенные полезные ископаемые, используемые при строительстве (щебень, песок, песчано-гравийная смесь и др.) относятся к категории радиационно-безопасных обращений, с которыми могут осуществляться без ограничений по радиационному фактору, поэтому изменение радиационной обстановки, по причине использования для нужд строительства сооружений гидроузла, зданий жилого и социально-бытового назначения, отсыпки полотна автодорог и др. местной сырьевой базы строительных материалов близко расположенных месторождений исключается.

На территории строительной площадки были проведены замеры по радиационному контролю протокол №П-23-6-04-02 (см приложение 1.7)

10.ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводиться в основном к механическим нарушениям.

Почвенный покров объект расположен в пределах низкогорно-степного пояса в зоне темно-каштановых почв, большинство из которых обладают благоприятными физико-химическими свойствами и высоким плодородием. Ограничивающими факторами продуктивности почв являются глубина почвы, крутой рельеф и неглубокие выходы горных пород.

10.1.1. Техническая рекультивация

Благоприятные геологические условия, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки участков открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

После выполнения работ должно быть выполнено комплексное восстановление нарушенного благоустройства территории.

По окончании срока плодородный слой будет использован в качестве материала для рекультивационных работ, тем самым восстанавливая плодородие и других полезных свойств земли.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Согласно Заклчению об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки г

KZ08VNW00007517 от 01.07.2024г на территории строительства отсутствуют полезные ископаемые. (см приложение 1.3)

10.2. Биоразнообразие в т.ч растительный мир

10.2.1. Современное состояние растительного покрова

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает. Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

10.2.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества

В результате строительства объекта можно предположить, что воздействие объекта проектирования и сопутствующих производств на растительные сообщества в зоне их влияния не изменится и останется на прежнем уровне.

Воздействие, оказываемое в ходе строительства объекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

Влияние предусматриваемой «Проектом» деятельности на почвенно-растительный покров оценивается как умеренное, так как возможно устранение механического воздействия с помощью технической рекультивации территории.

10.2.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования. На период производства строительно-монтажных работ – локально на площадках строительства, влияние на растительность полностью отсутствует.

Согласно заключению Государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Кербулакского района" и Коксуйского района при установке опор ВЛ отсутствуют зеленые насаждения по всей протяженности проектируемого объекта (см приложение 1.5, 1.6).

10.2.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

10.2.5. Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в случае обнаружения

Современное состояние растительного мира в зоне деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

В целях охраны видов в период проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- В случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу
- Взять на учет места произрастания редких видов;
- Вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- Проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;
- Пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- Предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- Соблюдение мер противопожарной безопасности.

10.3. Животный мир

Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении автотранспорта и работе технологического оборудования, вследствие чего происходит

вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения групп животных вплоть до исчезновения.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

По результатам проведенных исследований (РГП Института зоологии) установлено, что фауна наземных позвоночных на участке месторождения Коксай и прилегающей территории насчитывает 251 вид. Из них в районе месторождения 38 видов млекопитающих, 206 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 2 вида земноводных. Несмотря на такое разнообразие обитающих в данном регионе, непосредственно на участке и прилегающей территории наблюдается скудный видовой состав. При этом редких и занесенных в Красную книгу РК позвоночных животных на территории прокладки ВЛ не отмечено.

10.3.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных;
- Запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- Немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;
- Участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;
- Соблюдение норм шумового воздействия.
- В соответствии с «Заключением об оценке воздействия на окружающую среду №KZ38VWF00184744 от 01.07.2024г., выданным Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, проектом предусматриваются птице-защитные устройства маркерного типа на проводах ВЛ в местах пересечения с реками (места водопоя птиц).»

10.3.2. Мероприятия по обеспечению охраны редких и охраняемых видов животных в случае обнаружения

Для предотвращения и сокращения воздействия на животный мир в период СМР проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- снижение «фактора беспокойства» за счет исключения проведения земляных и монтажных работ в периоды размножения и миграции птиц и животных;

- ВЛ должны быть проложены вдоль путей подлета к ВБУ, а в местах подлета рекомендуется установить птице защитные устройства маркерного типа:

- запрет на разведение костров;
- размещение пищевых отходов в специальных закрытых контейнерах и их своевременный вывоз;

- своевременный вывоз ТБО;
- запрещение кормления и приманки животных;
- мониторинг уровней шума, недопущение одновременной работы всех видов спецтехники и оборудования

- В соответствии с Заключением об оценке воздействия на окружающую среду №KZ38VWF00184744 от 01.07.2024г., выданным Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, проектом предусматриваются птице-защитные устройства маркерного типа на проводах ВЛ в местах пересечения с реками (места водопоя птиц).

10.4. Мониторинг растительного и животного мира

Операционный мониторинг. Мониторинг растительного покрова при реализации проекта необходимо проводить в комплексе с мониторингом состояния почв. Наблюдения будут проводиться за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ, создания отвала и работе транспорта в пределах земельного отвода и за состоянием растительного покрова на прилегающей территории.

Мониторинг растительности осуществляется по общепринятым геоботаническим методикам визуальным путем с одновременным проведением фотосъемки, что позволит проследить за динамикой зарастания растительностью нарушенных участков.

Наблюдения за состоянием растительного покрова позволят выявить направленность и интенсивность развития негативных процессов, устойчивость почвенно-растительного покрова к техногенному воздействию и эффективность применяемой системы природоохранных мероприятий.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир проектируемого объекта является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу, почвенно-растительного покрова.

Незначительная часть животных, наиболее чувствительная к техногенным нарушениям территории будет вытеснена, но большинство животных будут адаптированы к новым условиям.

Немаловажное значение в жизни наземных позвоночных имеют автомобильные дороги и территории, примыкающие к ним. Перемещение автотранспорта таит в себе угрозу для животных. Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Следовательно, при эксплуатации проектируемых объектов существующее экологическое равновесие природы (видовой состав растительности и животного мира) не изменится. Ведение проектируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в скольких-нибудь заметных размерах.

По результатам проведенных исследований (РГП Института зоологии) установлено, что фауна наземных позвоночных на участке месторождения Коксай и прилегающей территории насчитывает 251 вид. Из них в районе месторождения 38 видов млекопитающих, 206 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 2 вида земноводных. Несмотря на такое разнообразие обитающих в данном регионе, непосредственно на участке и прилегающей территории наблюдается скудный видовой состав. При этом редких и занесенных в Красную книгу РК позвоночных животных на территории прокладки ВЛ не отмечено.

10.5. Охрана недр

Недра подлежат охране от истощения запасов полезных ископаемых и загрязнения. Необходимо также предупреждать возможное негативное воздействие недр на окружающую природную среду при их освоении.

Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве подземных вод, атмосферы, почвы, растительности.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать воздействия на недра, не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный, животный мир и на недра не ожидается. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Согласно заключению об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки KZ08VNW00007517 от 01.07.2024г ГУ "Управление предпринимательства и индустриально- инновационного развития области Жетісу" на территории застройки ВЛ 220кВ отсутствуют полезные ископаемые в недрах под участком предстоящей застройки (см приложение 1.3).

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

При оценке риска строительных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных - построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды - всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ. К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на строительных площадках, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и

ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие:

- меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа);
- меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;

- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;

- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;

- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;

- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;

- при погрузке ИМ в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;

- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;

- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;

- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;

- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на строительных площадках

11.1 План действий при аварийных ситуациях

При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.

План мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

1. Обеспечение соблюдения технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи;
- прекратить производственную деятельность на участке аварии;
- вывести персонал из опасной зоны.

План мероприятий по предупреждению и устранению аварийного загрязнения водных ресурсов

1. Обеспечение соблюдения технологического процесса и правил эксплуатации оборудования очистных сооружений карьерных вод.

2. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

План мероприятий по предупреждению аварий при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами

1. Чрезвычайной (аварийной) ситуацией на территории, возникающей при обращении с отходами, является: возгорание отходов,

разрушение корпуса ртутных ламп, разрушение корпуса отработанных аккумуляторных батарей, разлив электролита, разлив нефтесодержащих отходов, антисанитарная обстановка в местах хранения отходов.

2. При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют в соответствии с инструкцией о порядке действий при возникновении пожара на предприятии. Для предупреждения возгорания отходов ответственные за их накопление руководствуются инструкциями по обращению с отходами производства и потребления.

3. При разрушении корпуса лампы ликвидации аварии производится путём удаления отходов для последующей демеркуризации самого отхода и места аварии. Руководитель подразделения, в котором произошла чрезвычайная ситуация, обязан сообщить ответственному должностному лицу в сфере обращения с отходами. Ликвидация аварийной ситуации обеспечивается специализированной службой.

4. При разрушении отработанной аккумуляторной батареи и (или) разливе электролита принимаются следующие меры: разлитую кислоту нейтрализуют 10 % -ым раствором кальцинированной соды или щелочи; собирают и удаляют из помещения; затем место разлива промывают проточной водой и протирают сухой ветошью. Лица, выполняющие работы по нейтрализации разлитого электролита должны пройти инструктаж по технике безопасности при работе с кислотами (щелочами).

5. При разливе нефтесодержащих отходов для исключения дальнейшего попадания их в почву место разлива посыпают древесными опилками (песком). Далее впитавшие масло опилки (песок) и грунт собирают в герметичную емкость для последующей передачи на утилизацию.

6. Для предотвращения возникновения антисанитарного состояния в местах накопления отходов, необходимо обеспечить своевременный вывоз отходов с территории предприятия; контролировать санитарное состояние контейнеров, не допускать их переполнения.

7. Первоочередной мерой по предупреждению последствий чрезвычайных ситуаций является незамедлительное оповещение соответствующих служб.

8. Перечень мероприятий по контролю при ликвидации ЧС, возникающих при обращении с отходами, определяется в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления об аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

9. Оценка последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами (фактическое загрязнение компонентов природной среды на производственной площадке и в пределах зоны влияния производственного объекта) осуществляется в соответствии с нормативными документами с применением МВИ содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, допущенных к применению в установленном порядке.

10. Для оперативной оценки последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, допускается применение методов индикаторного анализа.

11. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

12. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Мероприятия по охране окружающей среды

В Приложении 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) приведен рекомендуемый Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды. Согласно этому перечню, разработаны мероприятия, приведенные в таблице 12.1

Таблица 12.1

Мероприятия по охране окружающей среды

Приложение 4 Кодекса		Мероприятия для включения в план мероприятий
Пункт приложения	Наименование мероприятий	
1	2	3
	1. Охрана атмосферного воздуха	
п.1 пп.9	проведение работ по на горнорудных предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах	Пылеподавление на территории при пересыпке пылящих материалов, хранении пылящих материалов в засушливый период, проведении буровзрывных работ, на дорогах
	2. Охрана земель	
п.4 пп.4	защита земель от загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами	Площадка для образования производственных отходов
п.4 пп.7	выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.	Снятие ПРС и его использование при рекультивации нарушенных земель, при озеленении территории

1	2	3
	6. Охрана животного и растительного мира	
п.6 пп 3	проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных	Установка на ВЛ птицевозащитные устройств (ПЗУ) шаров-маркеров, в местах пересечения водных объектов (места водопоя птиц) для предупреждения формирования птицами гнездовых мест и при необходимости перемещение гнезда в безопасное место.
п.6 пп6	озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам	Соблюдение проектных решений по пересадке/посадке древесно-кустарниковой растительности согласно рекомендации МИО.
	7. Обращение с отходами	
п7 пп 2	внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных	Раздельный сбор производственных отходов

12.2 Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, такие как проливы ГСМ и попадание загрязненных вод в поверхностные и подземные водные объект позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;

Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий:

На атмосферный воздух.

Одними из основных природоохранных мероприятий по защите атмосферы от загрязнения являются меры по соблюдению регламента выполнения соответствующих работ, для уменьшения пыления при выполнении работ со снятием почвенно-растительного слоя, основным природоохранным мероприятием является применение гидрообеспыливания.

Учитывая то, что проведение проектируемых работ по реализации проектных решений, сопровождается значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, настоящим разделом предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- полив автодорог в летний период с целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- для уменьшения выбросов выхлопных газов дизельных двигателей предусматривается применение на транспорте системы нейтрализации и очистки выхлопных газов.

Предлагаемые мероприятия по снижению воздействий не оказывают негативного влияния.

По отходам производства.

Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного

складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

По охране земель.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране земель направленные на:

- защиту земельного участка работ и прилегающих земель от водной эрозии, вторичного засоления, загрязнения отходами производства и потребления, химическими веществами.

- рекультивацию нарушенных и нарушаемых земель после завершения работ.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан:

- не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на строительных участках соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

- исключить сбросы на рельеф, что исключает загрязнение прилегающих земель;

- обеспыливание (увлажнение) при производстве земляных работ на строительстве объектов ;

- погребение наземных сооружений и последующая рекультивация всех нарушенных земель участка строительства.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова необходимо выполнение следующих мероприятий:

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- исключение проливов ГСМ;

- организация сбора отходов в специально-отведенном месте в металлических контейнерах по видам;

- для вывоза твердо-бытовых отходов будет заключен договор со специальной организацией.

По охране поверхностных вод

Охрана вод – система организационных, экономических, правовых и других мер, направленных на предотвращение загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

Принятые природоохранные мероприятия по защите подземных вод от загрязнения, являются достаточными и эффективными:

- предусмотрена утилизация хозяйственно-бытовых стоков ан период СМР ;

- при возникновении возможных проливов ГСМ загрязненный грунт собирается в бочки и вывозится в специализированные организации на обезвреживание.

Предотвращение загрязнения подземных вод в процессе хозяйственной деятельности обеспечивается реализацией вышеперечисленных природоохранных мероприятий.

Сбросов в водные объекты не предусматривается.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить Санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774).

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934)

По снижению выбросов ЗВ в атмосферу

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительно-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, снижения затрат на эксплуатацию транспорта и сокращение потерь перевозимых грузов, необходимо своевременное и качественное устройство постоянных и временных площадок, подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства;

- в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо:

- учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

- транспортировку и хранение сыпучих материалов осуществлять в контейнерах (бигбеги);

- не допускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт

- следить за своевременной уборкой и вывозом строительного и производственных отходов.

- организация сбора и временного хранения бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;

- плодородный слой должен сниматься, складироваться, а затем возвращаться на собственные нужды;

- технологические площадки должны отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

- в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники:

- применение технически исправных машин и механизмов;

- в нерабочие часы оборудование будет отключено, техника не работала на холостом ходу;
- укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;
- установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов шума на компрессорных установках;
- установка шумозащитных экранов в направлении расположения жилой зоны.

12.3 Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных

Экологические требования при строительстве и эксплуатации электрических сетей (ст 246 Кодекса) и требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

1. При размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации.

2. Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

концентрации животных:

- ограждение территории участков работ;
 - строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
 - соблюдение правил пожарной безопасности.
 - запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
 - установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
 - не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных.
 - обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
 - охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;
 - запрещен отлов и охота на диких животных (Животный мир находится в государственной собственности п. 1 ст.4 Закона).
 - соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира;
 - пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников;
 - рекультивация нарушенных земель;
 - мониторинг животного мира.
- В целях исключения антропогенного воздействия необходимо:
- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях,

- запретить проезд транспортных средств по бездорожью.
- обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства.
- «В соответствии с Заключением об оценке воздействия на окружающую среду №KZ38VWF00184744 от 01.07.2024г., выданным Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, проектом предусматриваются птице-защитные устройства маркерного типа на проводах ВЛ в местах пересечения с реками (места водопоя птиц).»

12.4 Мероприятия по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные статьи 240 и статьи 241 Кодекса

В целях охраны видов в период проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- В случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу
- Взять на учет места произрастания редких видов;
- Вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- Проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;
- Пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- Предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- Соблюдение мер противопожарной безопасности

12.5 Водоохранные мероприятия и санитарно-гигиенические требования в водоохранных зонах и полосах

Экологические требования по осуществлению деятельности в водоохранных полосах согласно требований ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного кодекса Республики Казахстан.

В пределах водоохранных полос запрещается:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных

объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбоводных объектов, связанных с размещением и обслуживанием рыбоводных хозяйств и коммуникаций к ним, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

13. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Анализ рассмотренных материалов в процессе реализации данного проекта позволил сделать выводы по поводу воздействия намечаемой деятельности на основные компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, локального масштаба и временное.

Поверхностные воды.

Участок строительства строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ от ОРУ 220кВ ПС 500 кВ «Талдыкорган» до ОРУ 220 кВ ГПП 220/35/10 кВ «Коксай» протяженностью 97,58км (левая ВЛ) и 97,85 км (Правая ВЛ)

Согласно Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083для для реки Биже установлена водоохранная зона 500-800м и водоохранная полоса 35-100м (см приложение 1.3) Данное размещение в водоохранной зоне р. Биже согласовано с БАВИ KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г. (см приложение 1.12)

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохранных полос, на расстоянии от 194м от уреза реки Биже. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства. (см карту схема №2 План пересечения рек)

Подземные воды.

По данным бурения грунтовые воды вскрываются исключительно в пределах аллювиальной равнины р. Биже, в головном участке (ПК0-ПК20) на гл. 3,6-6,0м.

Минерализация вод 11,5г/л, воды солоноватые. Сезонное колебание уровня грунтовых не превышает 0,5м-0,7м. Максимальный уровень грунтовых следует ожидать на гл. 2,9-3,0м.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 грунтовые воды имеют слабую минерализацию 11,5г/л, по химическому составу натриево-калиевые, сульфатно-хлоридные. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на бетон марки по водопроницаемости W4-20 на портландцементе – сильная, на шлакопортландцементе – средняя, на сульфатостойких цементах-слабая. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании – средняя. Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – высокая.

Кроме того, грунтовые воды скважинами вскрыты в пределах перехода трассы ВЛ р. Биже на гл. 1,5-3,0м в пределах пойменной части. Полная мощность водоносного горизонта на изучаемую глубину

7,0-8,0м. Минерализация вод 1,4-1,6г/л, воды пресные. Сезонное колебание уровня грунтовых не превышает 0,5м. Согласно СП РК 2.01-101-2013 [4] грунтовые воды не обладают агрессивными и коррозионными свойствами. Установившиеся уровни грунтовых вод показаны на литологических разрезах на профилях трасс.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты можно оценить, как незначительное.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального.

Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов.

Воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное.

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ.

Воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Животный мир. Причиной механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники. Остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ будет незначительным, локальным и временным.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия в процессе проектных работ допустимо принять как низкая, при которой изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к существенному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства РК.

14. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ расположены в области Жетісу, начинаются в Коксуском районе с южной стороны с. Жетыжал от ПС 500кВ «Талдыкорган» до проектируемой, по отдельному проекту, ГПП 220/35/10кВ «Коксай» в Кербулакском районе северной части с.Карымсак. Трассы двух одноцепных ВЛ 220кВ пролегают по левобережной стороне р. Коксу и по контуру песков Мойынкум, пересекая АД Алматы-Усть-Каменогорск, магистральную железную дорогу и реки Бижинка, Шибиже и др. и далее пролегают вблизи с. Водное, с.Каспан и с. Шаган, проходят по южной стороне хребта Шаган.

Выбор мест проведения линии электроснабжения обусловлен следующими факторами:

- Расположение источника энергии – ПС 500кВ «Талдыкорган», к которой производится подключение в соответствии с техническими условиями.

- Расположение потребителей электроэнергии на территории месторождения Коксай.

- Прохождение трасс ВЛ 220кВ в горной местности с учетом возможности подъезда строительной техники и подвоза материалов.

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» проектируемые ВЛ 220 кВ являются объектами II (нормального) уровня ответственности, относящимися к технически сложным объектам.

Технологические решения

На проектируемых ВЛ 220 кВ по условиям короны принят провод АС330/43, в качестве грозозащитного троса по одной ВЛ220 кВ (Левая) используется волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос (ОКГТ), по другой - стальной канат марки ТК-11.

В больших пролетах (630.7м левая цепь опоры 368-369. и 638.7м правая цепь опоры 371-372) выполнена подвеска провода АС 400/93 и тросов ТК11 и ОКГТ с усиленным тяжением.

Металлические опоры устанавливаются на сборные ж/б фундаменты по чертежам типового проекта 3.407.1-144.

При установке на фундамент стальных опор ВЛ должно быть обеспечено плотное прилегание башмаков основания опоры к плоскости подножников, исключая зазор между ними. Недопустимо смещение элементов опорной конструкции относительно проектных положений (несоосность взаимной установки элементов). Не допускается длительный перерыв между устройством котлованов и установкой фундаментов.

При необходимости перед установкой фундаментов котлованы должны быть осушены.

Фундаменты должны устанавливаться на щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

Фундаменты металлических опор устанавливаются в копанные котлованы. Железобетонные опоры устанавливаются в сверленные и копанные котлованы.

Обратную засыпку котлованов грунтом надлежит выполнять непосредственно после устройства и выверки фундаментов. Грунт

должен быть тщательно уплотнен до объемного веса не менее 1,55 т/м³ путем послойного трамбования.

Вокруг опор выполнить отмостку местным грунтом. Отмостка должна иметь уклон от центра опоры не менее 0,003 и должна быть на 0,3 м шире засыпаемых пазух котлована.

Фундаменты и железобетонные стойки изготовить из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178.13, покрыть битумной гидроизоляцией в соответствии с ГОСТ 2889-80.

Общее количество опор и фундаментов приведено в ведомости опор и фундаментов.

По трассе ВЛ 220 кВ имеются пересечения с инженерными сооружениями. Переходы через них выполняются на типовых опорах с соблюдением требуемых габаритных расстояний.

Проектируемая левая цепь предусматривает подвеску 3 проводов АС 330/43 и грозозащитного троса ОКГТ-Ц-А-24G.652.D-11.5-4A2с-66кН. В пролете между опорами 368-369 предусмотрена подвеска провода АС 400/93 и грозозащитного троса ОКГТ-Ц-А-24G.652.D-11.5-45кA2с-66кН.

Проектируемая правая цепь предусматривает подвеску 3 проводов АС 330/43 и грозозащитного троса ТК11. В пролете между опорами 371-372 предусмотрена подвеска провода АС 400/93 и грозозащитного ТК11.

На переходах №№ 1 и 2 под проектируемыми ВЛ 220кВ проектом предусмотрена установка анкерно-угловых опор с горизонтальным расположением проводов типа 1У220-5М. На проектируемойлевой ВЛ 220 кВ в пролете пересечения с этими ВЛ 220 кВ трос ОКГТ убирается в подземный кабель ДПД-нг(А)-HF-24У (2х12)-7кН, а на проектируемых опорах, ограничивающих пролеты пересечения, монтируются 8-ми метровые молниеотводы.

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохранных полос. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства.

Проектом предусмотрена рекультивация почвенно-растительного слоя почвы.

Чертежи переходов приведены на соответствующих чертежах 1-23/KSGK/Д-BOY-2023 -ЭС.

Общая продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с СН РК 1.03-02-2014, СН РК 1.03-01-2023 и СП РК 1.03-101-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Начало строительства – июнь 2025 года,

Окончание строительства – май 2026 года

Продолжительность строительства -12 месяцев или 360 дней.

Срок эксплуатации- бессрочно, пост утилизация не предусматривается.

Количество работающих на строительно-монтажных работах составляет:

$N = T_n / t \times n = 311245 / (264 \times 15) = 78,6$, где:

$T_n = 311245$ - нормативная трудоемкость (чел x часов)

$t=1,5 \times 8 \times 22=264$ - среднее количество рабочих часов в месяце, часов.;
 $n=15$ - продолжительность работ, мес.

Среднее количество работающих составит -79 человека

При этом среднесписочный состав работающих, в соответствии со справочным

пособием «Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ

для промышленного строительства» составит:

1. Рабочих строителей и машинистов – 64 человек (80,2%);

2. ИТР – 10 человек (13,2%);

3. Служащие – 3 человека (4,5%);

4. МОП и охрана – 2 человека (2,1%)

Начало строительства – июнь 2025 года,

Окончание строительства – май 2026 года

Продолжительность строительства -12 месяцев или 360 дней.

Срок эксплуатации – бессрочно, пост утилизация не предусматривается.

Водоснабжение и водоотведение.

Источник питьевого водоснабжения в период строительства – привозная бутилированная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

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

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

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

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации строительства) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На участке прокладки опор ВЛ отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период строительства будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения.

Стадия строительства, связанная с безвозвратным и временным отчуждением земельных участков для реализации проектных решений

по строительству (а значит, уничтожением мест обитания растений) окажет наиболее существенное негативное воздействие на растительность.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственно территории будут лишена растительного покрова, изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории.

Шум, производимый строительной техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства.

***Примечание: на территориях, где будут размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезда, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний

– обеспечения прироста биоразнообразия

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

Основными объектами воздействия строительства и эксплуатации объектов являются земли и почвы участка строительства.

До реализации Проекта изымаемый под прокладку опор участки представляли собой пустые земельный участки. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, участок не использовался. Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами.

Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова, в зонах, где будет проходить строительства.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительной площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фито токсичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

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

В административном отношении описываемая территория входит в состав Кербулакского и Коксуйского районов Алматинской области Республики Казахстан.

От истока до среднего течения река Биже протекает по территории Кербулакского района, а далее до устья в пределах Коксуйского района.

Река Биже охватывает территории следующих сельских округов: Кызылжарский, Каспанский, Алтынемельский, Жайнак-батырский; населенных пунктов: Красногоровка, Коспан, Алгабас, Кызылтоган, Коксу, Энгельс.

Район находится на юго-западе Алматинской области.

Река Биже – второй по величине левобережный приток второго порядка реки Каратал и левобережный приток первого порядка реки Тентек – берет начало на северо-западном склоне хребта Алтынемель на высоте 2000 м.

Площадь водосбора реки Биже составляет 5490 км², протяженность - 122 км.

Гидрологическая характеристика реки Биже – с. Красногоровка: среднегодовое количество стока 2,49 м³/сек., средний годовой модуль стока - 3,03, л/сек км² средний годовой слой стока 95 мм, наибольший расход 55,4 м³/сек

При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохраных полос, на расстоянии от 194м от уреза реки Биже. Монтаж проводов осуществляется методом «под тяжением» без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства. (см карту схема №2 План пересечения рек)

Согласно Постановлению акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083 для реки Биже установлена водоохранная зона 500-800м и водоохранная полоса 35-100м (см приложение 1.3). Для остальных рек водоохранная полоса и зона не устанавливается. Данное размещение в водоохранной зоне р. Биже согласовано с Балхаш Алакольской Водной Инспекцией KZ67VRC00020101 от 29.07.2024 г

Т.к. Установка опор носит временный характер загрязнения реки сведены к минимум.

При реализации следующих мероприятий:

1. Участок работ на береговой полосе реки необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

2. Технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности.

Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема.

Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии на расстоянии 259 м. село Водное Кайнарлы) и село Жетыжал -521м от установки опор ВЛ 220.

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 расчетов проводился путем определения максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия на границе жилых районов, и сравнение их значений с нормативными критериями для воздуха населенных пунктов.

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия, показали, что концентрации в приземном слое ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона, выданного с учетом вклада предприятия.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для тёплого периода года без учета фона) составляет 0,04934ПДК на границе селитеба по пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70%

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

При проведении строительных работ образуются неорганизованные и организованные источники выбросов:

погрузочно-разгрузочные работы,
покрасочные работы,
земляные работы,
сварочные работы,
лакокрасочные работы,
работа компрессора и битумные котлы передвижные,
работа передвижных источников.

Основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха на период строительства являются: Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые,

Диметилбензол, Спирт этиловый, Ацетон, Бутилацетат, Уайт-спирит, Керосин, Углеводороды предельные C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия: _0301+0330, _0337+2908, пыли: _ 2902+2907+2908 Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительных монтажных работ составят: **6,8728932 г/сек и 148,4403491 т/год.**

В период проведения строительно-монтажных работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы (ТБО). Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Всего образуется при строительстве 7.896961 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них:

Общий объем накопления отходов составляет 6,3983 т/год.

Отходы от СМР, в состав которых включены:

отходы от сварочных

отходы банок из-под ЛКМ

Ветошь

Древесные отходы

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения

Атмосферный воздух.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, предлагается комплекс природоохранных мероприятий организационного и технического характера:

- систематизация движения спецтехники и легкового транспорта при работе основного технологического оборудования;

- использование малосернистого дизельного топлива для дизель-генераторов и спецтехники;

- своевременные профилактические работы и осмотр оборудования и техники;

- контроль токсичности выхлопных газов и регулировка двигателей внутреннего сгорания;

- рассредоточение во времени работы технологического оборудования и агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;

- уменьшение продолжительности работы двигателей на холостом ходу;

- доведение до минимума количества одновременно работающих вспомогательных двигателей;
 - запрещение испытаний и проверки двигателей после ремонта непосредственно на территории строительной площадки;
 - отмена рейсов, не являющихся абсолютно необходимыми;
 - при проведении земляных работ в период строительства рекомендуется произвести полив территории. Влажность грунта позволит снизить общий выброс пыли и воздействие на окружающую природную среду будет незначительным;
 - также при проведении земляных работ: пересыпка, выемочно-погрузочные работы, статическое хранение сыпучих материалов, вызывает значительное выделение пыли, возникновение которой избежать невозможно, которое главным образом оказывает влияние на рабочий персонал на строительной площадке. Следует принять мероприятия по усилению охраны труда, раздать рабочему персоналу пылезащитные средства:
 - пылезащитные загузки, респираторы, очки и головные уборы, а также проконтролировать использование данных средств.
- При соблюдении данных мероприятия, принятых в проекте негативного воздействия на атмосферный воздух, не ожидается.

Водные ресурсы

1. Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема;
2. Не допускать забора воды из реки для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства
3. Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды;
4. Необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по предотвращению или снижению возможных отрицательных для водных биоресурсов последствий проведения работ.

Экологические требования по осуществлению деятельности в водоохранных полосах

В пределах водоохранных полос запрещается:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбоводных объектов, связанных с размещением и обслуживанием рыбоводных хозяйств и коммуникаций к ним, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;
- 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

- 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
- 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
- 7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

Почвы

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Отходы производства и потребления

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов: строительный отход – на специальном установленном месте с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарыши сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

В отчете рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.

Вывод

Экологическое состояние окружающей среды прокладки ВЛ опор по расчетам допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2021 г.
 - 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
 - 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
 - 4 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
 - 5 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 9 к приказу № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 3 100-п.
 - 6 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности № 204 от 05.08.2011 г
 - 7 Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004 Астана 2005 г.
 - 8 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004
 - 9 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004
 - 10 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятия Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 3 100-п.
 - 11 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
 - 12 Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
 - 13 Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий № 100-п
 - 14 Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 5 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п
 - 15 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду приложение №100п от 16.04.2012г
-

- 16 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11
 - 17 Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности
 - 18 1Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных Приложение №4.
 - 20 МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004
 - 21 Методика расчета выбросов бензапирена в атмосферу паровыми котлами электростанций Приложение №20
 - 22 Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий машиностроительных заводов агропромышленного комплекса
 - 23 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п
 - 24 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта Приложение 21 от 18.04.2008 №100п
-
-



**Отдел Кербулакского района по регистрации и земельному
кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
области Жетісу**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 120640017812

бизнес-идентификационный номер

29 марта 2023 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Консолидированная Строительная Горнорудная
Компания"

Местонахождение:

Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район,
Сарыозекский сельский округ, село Сарыозек, улица
Б.Момышұлы, здание 1Г, почтовый индекс В49Н5С0

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
МАНГУЛОВ КЕНЖИТАЙ КАБАТАЕВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

Акционерное общество "Коксай Холдинг"

**Дата первичной
государственной
регистрации**

26 июня 2012 г.

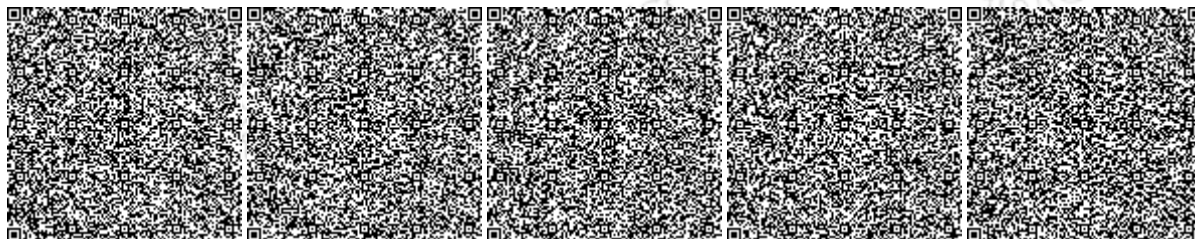
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Дата выдачи:** 27.05.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Заявление о предоставлении исходных материалов на новое строительство/ архитектурно-планировочного задания и технических условий / исходных материалов для реконструкции (перепланировки, переоборудования) помещений (отдельных частей) существующих зданий и сооружений, связанных с изменением несущих и ограждающих (наружных) конструкций, инженерных систем и оборудования

Наименование заявителя:

ТОО "Консолидированная Строительная Компания"

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии) физического лица или наименование юридического лица)

Адрес: месторождение Коксай в Кербулакском районе области Жетісу

Телефон: +7 (727) 378-34-74 (вн.131)

Заказчик: ТОО "Консолидированная Строительная Компания"

Проектировщик №ГСЛ, категория: ТОО «АСПМК-519», ГСЛ №047973, выдана 09.01.2001 г., I категория

Наименование проектируемого объекта:

Внешнее электроснабжение месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу. Строительство ГПП 220/35/10 кВ «Коксай» с двумя трансформаторами 200 МВА каждый.

Адрес проектируемого объекта:

месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу

Прошу Вас выдать исходные материалы на новое строительство

- | | |
|--|----------------|
| - архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) | – требуется |
| - вертикальные планировочные отметки | – не требуется |
| - выкопировку из проекта детальной планировки | – не требуется |
| - типовые поперечные профили дорог и улиц | – не требуется |
| - технические условия (далее – ТУ) | – не требуется |
| - схемы трасс наружных инженерных сетей) | – не требуется |

Согласен на использование сведений, составляющих охраняемую законом тайну, содержащихся в информационных системах.

Дата: " 12 " 06 2023год

Сдал: _____

подпись

Опросный лист для технических условий на подключение к источникам инженерного и коммунального обеспечения

Заказчик: ТОО Консолидированная Строительная Горнорудная Компания					
Наименование объекта: Строительство ГПП 220/35/10 кВ «Коксай» с двумя трансформаторами 200 МВА каждый					
Срок строительства по нормам:					
Правоустанавливающие документы на объект (реконструкция)					
Этажность					
Площадь здания					
Количество квартир (номеров, кабинетов)					
Электроснабжение дополнительно при строительстве по очередям при реконструкции	Требуемая мощность, кВт		200 000		
	Характер нагрузки (фаза)		трехфазная, постоянная		
	Категория по надежности		I категория <u>20 000</u> кВт (кВА), II категория <u>120 000</u> кВт (кВА), III категория <u>60 000</u> кВт (кВА)		
	Максимальная нагрузка после ввода в эксплуатацию по годам (нарастающим итогом с учетом существующей нагрузки)				
	2025 г. - 200 000 кВт.				
	из указанной макс. нагрузки относятся к электроприемникам:				
	I категория <u>20 000</u> кВт (кВА), II категория <u>120 000</u> кВт (кВА), III категория <u>60 000</u> кВт (кВА)				
	Предполагается установить электрокотлы, электрокалориферы, электроплитки, электропечи, электроводонагреватели (нужное подчеркнуть)		в кол-ве ____ шт., единичной мощности ____ кВт (кВА)		
Существующая максимальная нагрузка		-			
Разрешенная по договору мощность трансформаторов		В ТП № _____ кВА в ТП № _____ кВА			
Водоснабжение	Общая потребность в воде		м3/сутки		м3/час
					питьевой воды
	в т/ч.				
На хозяйственные нужды		м3/сутки		м3/час	

	На производствен ные нужды		м3/сутки		м3/час
	Потребные расходы пожаротушени я	_____	л/сек		
Канализация	Общее количество сточных вод	_____	м3/сутки	_____	м3/ч. макс
	в т/ч.				
	фекальных		м3/сутки	_____	м3/ч. макс
	Производствен но- загрязненных		м3/сутки		м3/ч. макс
	Условно- чистых сбрасываемых на городскую канализацию	_____	м3/сутки	_____	м3/ч. макс
	Качественный состав и характеристики промышленных стоков (рН, взвешенных веществ, БГ концентрация кислот, щелочей, взрывчатых, воспламеняющих радиоактивных веществ и др.)				
Теплоснабжен ие	Общая тепловая нагрузка	_____ Гкал/ч			
		в т.ч.:			
	Отопление	_____ Гкал/ч			
	Вентиляция	_____ Гкал/ч			
	Горячее водоснабжение	_____ Гкал/ч			
	Технологические нужды(пар)	_____ т/ч			
	Разделить нагрузку по жилью и по встроенным помещениям	-			
	Энергосберегающее мероприятие	-			
Ливневая канализация	Пожелание заказчика	-			
Телефонизаци я	Количество ОТА и услуг в разбивке физ.лиц и юр.лиц	-			
	Телефонная емкость	-			

	Планируемая телефонная канализация	-
	Пожелания заказчика (тип оборудования, тип кабеля и др.)	-
Газоснабжение	Общая потребность	_____ м3/час
		в т.ч.:
	На приготовление пищи	_____ м3/час
	Отопление	_____ м3/час
	Вентиляция	_____ м3/час
	Кондиционирование	_____ м3/час
	Горячее водоснабжение при газификации многоэтажных домов	_____ м3/час

Примечание *

* В случае подачи опросного листа субпотребителем, в примечании указывается согласие потребителя на подключение к его сетям субпотребителя. При этом в согласии потребителя указываются его данные (физические лица – скрепляют подписью, юридические лица – подписью и печатью (при его наличии)).

Заказчик:



" 12 " 06 2023 год

Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащibuлак, Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек, Чиже, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен, Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Муканчи, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Биже, Каркара, Ассы, Жаманты, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на озерах Сасыкколь, Жаланапшколь и Куртинском, Бартогайском водохранилищах

Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246.
Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083

П р и м е ч а н и е Р Ц П И :

В тексте сохранена авторская орфография и пунктуация.

В соответствии с пунктом 2 статьи 39 и пунктом 2 статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, пунктом 8-1 статьи 27 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" от 23 января 2001 года, постановлением Правительства Республики Казахстан № 42 "Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос" от 16 января 2004 года, в целях поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения животного и растительного мира, акимат Алматинской области
П О С Т А Н О В Л Я Е Т :

1. Установить водоохранные зоны и полосы водных объектов, согласно приложению 1 на основании утвержденных проектных документаций:

- 1) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Большая А л м а т и н к а ;
- 2) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Тургень;
- 3) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Чилик;
- 4) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Аксай;
- 5) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Ащibuлак;
- 6) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Шарын;
- 7) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Текес;
- 8) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Курты;
- 9) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Аксу;
- 10) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Баскан;

- 11) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Усек;
- 12) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Тентек;
- 13) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Чиже;
- 14) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Сарканд;
- 15) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Лепсы;
- 16) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Хоргос;
- 17) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Борохудзир;
- 18) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Биен;
- 19) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Кызылагаш;
- 20) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Акешки;
- 21) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Чинжалы;
- 22) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Муканчи;
- 23) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы;
- 24) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Копа;
- 25) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Жирен-Айгыр

;

- 26) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Чемолган;
- 27) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Биже;
- 28) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Каркара;
- 29) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Ассы;
- 30) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Жаманты;
- 31) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Кастек;
- 32) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Таргап;
- 33) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Кукузек;
- 34) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос реки Бельбулак;
- 35) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос озера Сасыкколь;

36) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос озера
Ж а л а н а ш к о л ь ;

37) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос Куртинского
в о д о х р а н и л и щ а ;

38) рабочий проект по установлению водоохранных зон и полос Бартогайского
в о д о х р а н и л и щ а .

2. Установить режим хозяйственного использования в пределах водоохранных зон
и полос водных объектов, согласно приложения 2.

3. Управлению земельных отношений Алматинской области совместно с дочерним
государственным предприятием "Алматы научно-производственный центр зем" (по
согласованию) отразить на картографических материалах границы водоохранных зон и
полос и внести изменения в земельно-учетную документацию, согласно утвержденных
п р о е к т о в .

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Досымбекова Т.Д.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

А к и м А л м а т и н с к о й

области А. Мусаханов

П р и л о ж е н и е 1

к п о с т а н о в л е н и ю

акимата Алматинской области

№ 246 от 21 ноября 2011 года

"Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования

в пределах административных границ

Алматинской области на реках Большая

Алматинка, Тургенъ, Чилик, Аксай, Ащибулак,

Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек,

Чиже, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен,

Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Муканчи,

Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган,

Биче, Каркара, Ассы, Жаманты, Кастек,

Таргап, Кукузек, Бельбулак, на озерах

Сасыкколь, Жаланашколь, Куртинском и

Бартогайском водохранилищах"

Водоохранная зона и полоса в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургенъ, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек, Чиже, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен, Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Муканчи, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Биче, Каркара, Ассы, Жаманты, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на озерах Сасыкколь, Жаланашколь и Куртинском, Бартогайском водохранилищах.

№ п/п	Водный объект	Ширина водоохранной зоны, метр	Ширина водоохранной полосы, метр
1	2	3	4
1	Река Большая Алматинка	300-1000	35-100
2	Река Тургенъ	550-1700	55-100
3	Река Чилик	500-1000	35-100

4	Река Аксай	500-1000	35-100
5	Река Ащибулак	500-550	60-100
6	Река Шарын	500-1000	35-100
7	Река Текес	500-1000	35-100
8	Река Курты	500-1700	35-200
9	Река Аксу	500-1000	35-100
10	Река Баскан	500-900	35-100
11	Река Усек	500-1000	35-100
12	Река Тентек	550-1000	50-100
13	Река Чиже	500-1300	35-150
14	Река Сарканд	500-1000	55-100
15	Река Лепсы	500-1000	35-100
16	Река Хоргос	500-1100	35-100
17	Река Борохудзир	500-800	35-100
18	Река Биен	500-900	35-100
19	Река Кызылагаш	500-1000	50-100
20	Река Акешки	500-1000	35-100
21	Река Чинжалы	500-1000	35-100
22	Река Муканчи	500-1000	35-100
23	Река Узынкаргалы	500-1000	35-100
24	Река Копа	500-800	35-100
25	Река Жирен-Айгыр	500-900	35-100
26	Река Чемолган	500-1000	35-100
27	Река Биже	500-800	35-100
28	Река Каркара	500-1000	35-100
29	Река Ассы	500-1000	35-100
30	Река Жаманты	500-1000	35-100
31	Река Кастек	500-900	35-100
32	Река Таргап	500-850	35-100
33	Река Кукузек	500-600	35-100
34	Река Бельбулак	500-700	35-100
35	Озеро Сасыкколь	1000	100
36	Озеро Жаланашколь	1000	100
37	Куртинское водохранилище	1000	100
38	Бартогайское водохранилище	500	35-100

П р и л о ж е н и е

2

к
акимата
N 246 от 21 ноября 2011 года
"Об установлении
режима их водоохранных зон и полос,
хозяйственного использования

п о с т а н о в л е н и ю
Алматинской области
2011 года
и полос,
использования

в пределах административных границ
 Алматинской области на реках Большая
 Алматинка, Тургенъ, Чилик, Аксай, Ащибулак,
 Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек,
 Чиже, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен,
 Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Муканчи,
 Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган,
 Биже, Каркара, Ассы, Жаманты, Кастек,
 Таргап, Кукузек, Бельбулак, на озерах
 Сасыкколь, Жаланашколь, Куртинском и
 Бартогайском водохранилищах"

Режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос

1. Настоящий режим разработан в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан, техническими указаниями по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов и на основании утвержденных проектов.

2. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, а также рекреационных зон на водном объекте;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов удобрений.

3. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

Жетісу аймағының әкімдігі
"Жетісу облысының кәсіпкерлік және
индустриялық-инновациялық даму
басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат области Жетісу
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально- инновационного
развития области Жетісу"
Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, улица
Кабанбай батыра, дом № 26

Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған қ.,
Қабанбай батыр көшесі, № 26 үй

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под
участком предстоящей застройки

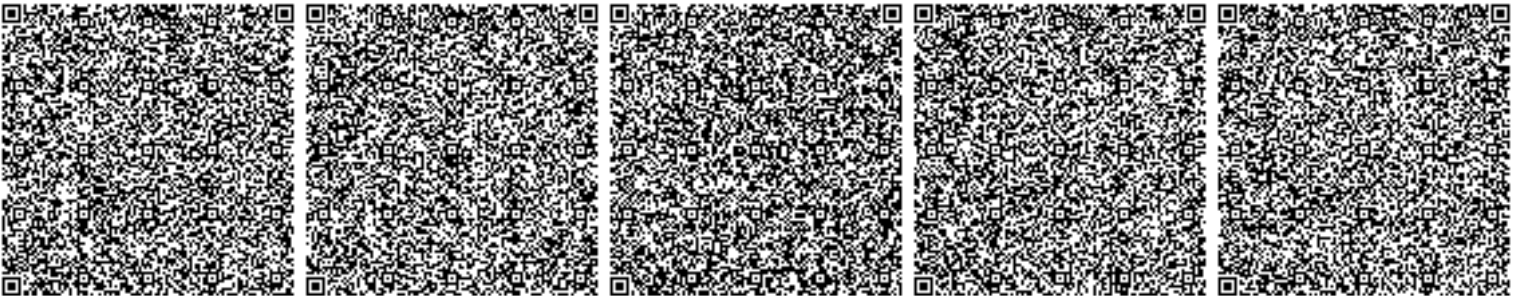
Номер: KZ08VNW00007517
Дата выдачи: 01.07.2024

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально- инновационного развития области Жетісу", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания", координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	77	53	51	45	0	2
2	77	53	44	44	59	49
3	77	52	42	44	59	40
4	77	52	32	44	59	41
5	77	52	27	44	59	39
6	77	51	7	44	52	23
7	77	50	8	44	51	18
8	77	49	39	44	51	5
9	77	48	44	44	48	58
10	77	51	21	44	44	4
11	77	54	13	44	39	20
12	77	55	29	44	38	39
13	77	56	0	44	38	12
14	77	57	19	44	36	30
15	77	58	3	44	36	23
16	77	58	10	44	36	19
17	77	59	14	44	36	20
18	77	59	40	44	36	6
19	77	59	50	44	36	1



20	78	0	3	44	35	50
21	78	0	10	44	35	49
22	78	0	25	44	35	28
23	78	2	28	44	34	33
24	78	4	27	44	34	32
25	78	8	50	44	33	39
26	78	9	7	44	33	15
27	78	9	9	44	33	2
28	78	9	7	44	32	58
29	78	9	8	44	32	52
30	78	9	4	44	32	44
31	78	9	7	44	32	23
32	78	9	18	44	31	44
33	78	9	38	44	31	35
34	78	10	7	44	31	26
35	78	10	49	44	31	23
36	78	11	36	44	31	26
37	78	11	52	44	31	23
38	78	12	49	44	30	13
39	78	14	1	44	30	7
40	78	14	21	44	30	9
41	78	14	50	44	30	37
42	78	15	16	44	30	45
43	78	16	12	44	30	36
44	78	16	18	44	30	32
45	78	17	1	44	30	32
46	78	17	7	44	30	30
47	78	17	52	44	30	33
48	78	18	5	44	30	33
49	78	18	39	44	30	42
50	78	18	49	44	30	51
51	78	21	0	44	32	28
52	78	21	17	44	32	34
53	78	21	43	44	32	41
54	78	21	56	44	32	42
55	78	22	12	44	32	40
56	78	22	49	44	32	33
57	78	23	5	44	32	24
58	78	23	22	44	32	22
59	78	23	44	44	32	10



60	78	24	21	44	31	55
61	78	24	58	44	31	31
62	78	26	19	44	31	0
63	78	26	31	44	30	42
64	78	26	35	44	30	29
65	78	26	40	44	30	27
66	78	26	46	44	30	26
67	78	26	46	44	30	27
68	78	26	40	44	30	28
69	78	26	36	44	30	30
70	78	26	32	44	30	43
71	78	26	19	44	31	2
72	78	24	58	44	31	33
73	78	24	22	44	31	56
74	78	23	44	44	32	13
75	78	23	23	44	32	23
76	78	23	4	44	32	26
77	78	22	51	44	32	34
78	78	22	10	44	32	42
79	78	21	58	44	32	43
80	78	21	41	44	32	42
81	78	21	28	44	32	40
82	78	20	59	44	32	29
83	78	18	53	44	30	56
84	78	18	37	44	30	50
85	78	17	56	44	30	40
86	78	17	50	44	30	35
87	78	17	9	44	30	31
88	78	17	1	44	30	33
89	78	16	19	44	30	33
90	78	16	13	44	30	37
91	78	15	18	44	30	47
92	78	14	49	44	30	38
93	78	14	20	44	30	10
94	78	14	1	44	30	9
95	78	12	50	44	30	14
96	78	11	54	44	31	24
97	78	11	36	44	31	28
98	78	10	49	44	31	25
99	78	10	7	44	31	28



100	78	9	38	44	31	36
101	78	9	19	44	31	47
102	78	9	9	44	32	23
103	78	9	5	44	32	43
104	78	9	9	44	32	52
105	78	9	8	44	32	58
106	78	9	10	44	33	2
107	78	9	8	44	33	15
108	78	8	51	44	33	40
109	78	4	27	44	34	34
110	78	2	29	44	34	35
111	78	0	26	44	35	29
112	78	0	11	44	35	50
113	78	0	3	44	35	51
114	77	59	51	44	36	2
115	77	59	42	44	36	7
116	77	59	14	44	36	21
117	77	58	11	44	36	21
118	77	58	4	44	36	25
119	77	57	24	44	36	31
120	77	56	5	44	38	12
121	77	55	30	44	38	40
122	77	54	19	44	39	18
123	77	51	22	44	44	4
124	77	48	46	44	48	58
125	77	49	41	44	51	4
126	77	50	9	44	51	17
127	77	51	10	44	52	23
128	77	52	28	44	59	31
129	77	52	30	44	59	32
130	77	52	39	44	59	31
131	77	53	46	44	59	45
132	77	53	52	45	0	2

Приложение

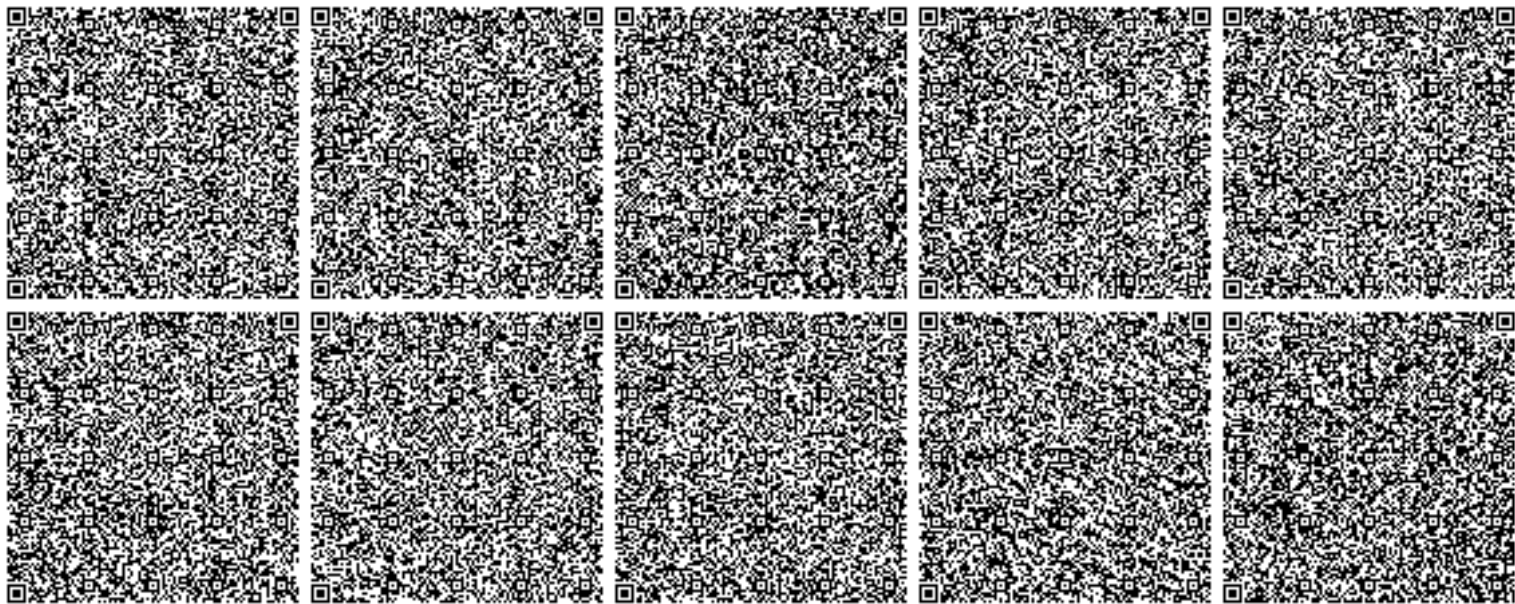
По заявлению №KZ22RNW00124447 от 21.06.2024г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:
Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму Министрлігінің 2018 жылғы 23 мамырдағы №367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидасына» сәйкес , ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» бойынша берілген географиялық координаттар бұрыштық



нүктелері шегінде пайдалы қазба ресурстары немесе оның қорлары жоқтығын хабарлайды. Сонымен қатар: - №816 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; - №248 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; №3019 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; - №453 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; - №3015 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; - №371 учаскесі ҚПҚ барлау аумағына; - толығымен «Айвенго» фирмасы ЖШС-нің №155-ГИН (ТПИ) Жер қойнауын геологиялық зерттеуге берілген лицензиялар аумағына түсіп жатқандығын хабарлайды. Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 22-бабы 2-тармағының 5-тармақшасына және 91-бабының 1-тармағына сәйкес әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіге, әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шығым жасауға құқылысыз. Осыған байланысты, әкімшілік органның шешімімен келіспеген жағдайда Сіз оған жоғары тұрған органға (жоғары тұрған лауазымды адамға) шағымдануға құқылысыз.

И.о. руководителя управления

Сәбетайұлы Серік



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ №АЭ-2023-124

по итогам научно-исследовательские работы на археологических объектах месторождении "Коксай" в Кербулакском районе, области Жетісу.

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Antique-KZ» на основании государственной неотчуждаемой лицензии 1-класса №23005717 от 01.03.2023 г. и свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности от 14.02.2022 г., согласно условиям договора № KSGK/Д041-БОУ-2023 от 26 апреля 2023 г. с ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

В результате осуществленных научно-исследовательских работ все погребальные памятники, находящиеся на месторождении Коксай были всесторонне исследованы. Изученные объекты, судя по особенностям погребального обряда, погребальных конструкций и сопроводительного инвентаря, а именно в качестве фрагментов керамического сосуда и бронзовых наконечников стрел, соотносимы к погребально-поминальным памятникам в хронологических рамках от сако-усуньского времени до древнетюркской эпохи.

Научные изыскания проведены с соблюдением всех норм полевой археологической методологии. Археологические памятники были детально задокументированы. Результаты научно-исследовательских работ отражены в итоговом научном отчете. **(Географические координаты исследованных объектов прилагаются в приложение 1)**

Заключение:

1. В результате научно-исследовательских работ памятники археологии полностью исследованы, дальнейшим изучением, реставрации и музеефикации не подлежат.

2. В связи с полной исследованностью памятников археологии и утерей ими своей историко-культурной значимости указанные объекты можно исключить из списка предварительного учета.

3. ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» могут свободно осуществлять земляные и производственные работы, с учетом ниже предоставленных рекомендаций.

Рекомендации по действию компании и ее подрядчиков в случае обнаружения останков и предметов старины при проведении производственных работ:

- При обнаружении человеческих останков или предметов старины рекомендуется немедленно приостановить все производственные работы и сообщить о находке в местный уполномоченный орган.

**С искренним уважением
Директор ТОО «Antique-KZ»**



Е.К. Оралбай

Географические координаты исследованных объектов:

1. **Аварийный одиночный курган Коксай-Х**
N 44° 29'07,2" E 078° 25'51,9"
2. **Группа памятников Коксай-ХI**
северный край N 44° 28'59,6" E 078° 25'53,2"
южный край N 44° 28'58,5" E 078° 25'53,4"
3. **Группа памятников Коксай-ХII**
северный край N 44° 28'45,3" E 078° 25'49,7"
южный край N 44° 28'44,0" E 078° 25'49,7"
4. **Группа памятников Коксай-ХIII**
северный край N 44° 28'37,1" E 078° 25'37,6"
южный край N 44° 28'35,3" E 078° 25'35,9"
5. **Одиночный курган Коксай-ХIV**
N 44° 28'33,8" E 078 25'33,1"
6. **Одиночный курган Коксай-ХV**
N 44° 29'18,7", E 078° 26'28,0"
7. **Аварийный одиночный курган Коксай-ХVI**
N 44° 29'04,4" E 078° 26'26,0"
8. **Аварийный могильник Коксай-И**
северный край N 44° 28'39,4", E 078° 27'51,5"
южный край N 44° 28'36,4", E 078° 27'47,3"
9. **Могильник Коксай-ИI**
северный край N 44° 28'39,3", E 078° 27'06,1"
южный край N 44° 28'30,2", E 078° 27'04,8"
10. **Могильник Коксай-ИIII**
северный край N 44° 28'39,3"; E 078° 27'06,1"
южный край N 44° 28'30,2"; E 078° 27'04,8"
11. **Аварийный могильник Коксай-ИV**
северный край N 44° 28'49,9" E 078° 29'11,8"
южный край N 44° 28'43,3" E 078° 29'06,1"
12. **Курганная группа Коксай-ИIIIс**
N 44°28'36.1254"; E 78°26'59.0619"
13. **Коксай-группа курганов ХIII (А)**
N 44°28'34.7490 E 78°25'39.3420".
14. **Курганная группа Коксай-ИIIIа**
N 44°28'12.7277" E 78°27'08.4105"
15. **Коксай-ИIII(д) аварийный одиночный курган**
N 44° 28'49,4" E 78° 27'11,8"
16. **Группа курганов Жаналык**
N 44° 30'24,3° E 78° 29'42,6 E
17. **Курганная группа Уварова-ИIII**
N 44° 29'49,8° E 78° 29'41,7
18. **Группа памятников Уварова- IX**

N 44° 31'06,7" E 78° 34'59,2"

19. Группа памятников Когалы-II

северо-восточный край N 44° 31'01,3"; E 78° 38'05,9"

юго-западный край N 44° 30'50,7"; E 78° 37'54,7"

20. Группа памятников Карамола-XV

северный край N 44° 28'59,7"E 78° 25'20,9"

южный край N 44° 28'50,5"E 78° 25'11,7"

21. Группа памятников Карамола-XVI

N 44° 28'29,6", E 78° 25'03,7"

22. Группа памятников Коксай-V

северный край N 44° 30'36,0" E 078° 26'44,8"

южный край N 44° 30'33,6" E 078° 26'46,9"

23. Группа памятников Карамола-XIX

N 44° 30'33,5"; E 78° 27'30,1"

24. Группа памятников Коксай-V (B)

N44°30'22.9" E78°26'56.7"

25. Группа курганов Карамола

северный край N 44° 30'42,8" E 78° 26'14,8"

южный край N 44° 30'22,6" E 78° 26'26,2"

26. Одиночный курган Коксай-VI

N 44°29'26.8" E 78°26'11.0"

27. Группа памятников Коксай-VI (A)

N 44°29'42.3" E 78°26'14.3"

28. Одиночный каменный курган

N 44°28'42.2396" E 78°26'28.2414"

29. Группа памятников Коксай-VII

северный край N 44° 29'24,5" E 078° 26'01,4"

южный край N 44° 29'22,1" E 078° 26'00,6"

30. Группа памятников Коксай-VIII

северный край N 44° 29'19,4" E 078° 25'59,3"

южный край N 44° 29'18,7" E 078° 25'59,0"

31. Одиночный памятник Коксай-IX

N 44° 29'12,7" E 078° 25'52,3"

32. Курганная группа Коксай-IIIв

N 44°28'12.9822"; E 78°26'48.5998"

33. Одиночный курган Уварова-II

N 44° 29'18,9° E 78° 28'58,6 E

34. Группа памятников Уварова-VIII.

N 44° 31'00,5", E 78° 33'34,7"

35. Группа памятников Когалы-I

северный край N 44° 31'59,2"; E 78° 38'45,6"

южный край N 44° 32'21,1"; E 78° 39'06,7

36. Одиночный курган Уварова-I

N 44° 29'18,9° E 78° 28'58,6 E

37. Курганная группа Уварова-IV

N 44° 29'49,8" E 78° 29'41,7"

38. Лозовое-III

N 44° 28'46,8" E 078° 29'48,6"

39. Группа курганов Лозовое-IV

северный край N 44° 28'53,4"; E 078° 29'49,0"

южный край N 44° 28'52,3"; E 078° 29'48,2"

40. Одиночный курган Уварова-X

N 44° 31'22,2"; E 78° 36'24,1"

41. Группа памятников Уварова-XI

N 44° 31'40,9"; E 78° 36'26,0"

42. Группа курганов Карамола-XIV

северный край N 44° 30'15,6" E 78° 25'49,2"

южный край N 44° 29'50,6" E 78° 25'46,9"

"Кербұлақ ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі



**Государственное учреждение
"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Кербулакского района"**

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыөзек
а., Б.Момышұлы көшесі 10

Республика Казахстан 010000, с.Сарыөзек,
улица Б.Момышұлы 10

06.10.2023 №ЗТ-2023-01819691

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Консолидированная
Строительная Горнорудная Компания"

На №ЗТ-2023-01819691 от 18 сентября 2023 года

Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Кербулакского района, на Ваше заявление ЗТ-2023-01819691 от 18 сентября 2023 года сообщает следующее. По Вашим предоставленным координатам зеленые насаждения не имеются. Разъясняем, в соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91

Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).



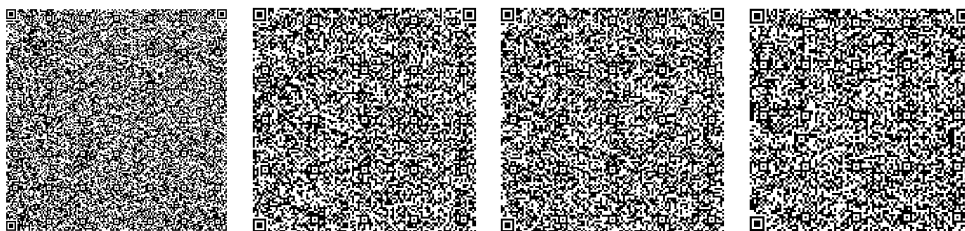
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Главный специалист

НУРЛЫБАЕВ НУРГАЛЫМ НУРСУЛТАНОВИЧ



Исполнитель:

НУРЛЫБАЕВ НУРГАЛЫМ НУРСУЛТАНОВИЧ

тел.: 7788584192

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

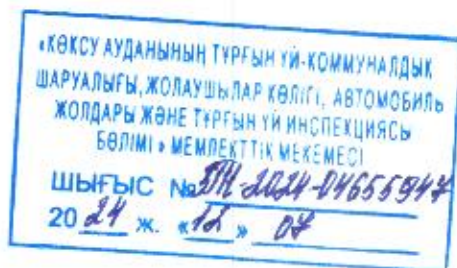
«КОКСУ АУДАНЫНЫҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ,
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ
ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА,
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ
КОКСУСКОГО РАЙОНА»

041200, Балпық би а., Мырзабеков көш.,
38Тел/факс: (72838)2-04-39
БСН 130940005316

041200, с.Балпық би, ул. Мырзабекова, 38
Тел/факс: (72838)2-04-39
БИН 130940005316



К.Мангулову

БИН: 120640017812

г.Алматы

пр. Достык, офис 503, корпус 240

Телефон: +77786661113

На Ваш запрос за № 3Т-2024-04655947 от 11 июля 2024 года сообщаем следующее:

По Вашим предоставленным координатам зеленые насаждения не имеются.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель отдела



Қ.Жумат

А.Жүнісбеков
(72838)2-03-67
zhkh@koks.gov.kz

Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі Жылжымалы экологиялық зертхана 050010, Алматы қ, М.Зверев қ,47 Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі e-mail: office@kape.kz 06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211 аккредиттеу аттестаты	Казахстанское Агентство Прикладной Экологии Передвижная экологическая лаборатория 050010, Алматы, Зверева,47 Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау» Научно исследовательское судно «Алина» e-mail: office@kape.kz Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211 от 06 марта 2023 года
--	--



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-02
от «24» Июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті
(Всего листов) 3**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная
Строительная Горнорудная Компания», Жетісуская область, Кербулакский район.
Месторождение Коксай, проектируемая площадка ГПП 220/35/10 Коксай
2. Өлшеу жүргізу мақсаты
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн
(Дата проведения измерения): 20.07.2023 г.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық
құжаттардың белгісі.
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):
ГН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от
15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды
белгілеу
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик
[показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС –
01– СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) A-23-06-04-02
Мөр орны / Место печати



Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері
Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	1	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	2	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	3	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	4	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	5	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	6	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	7	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	8	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	9	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	10	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	11	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	12	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	13	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	14	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	15	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	16	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	17	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	18	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	19	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	20	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	21	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	22	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	23	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	24	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	25	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	26	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	27	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	28	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	29	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	30	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	31	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	32	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	33	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	34	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	35	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	36	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	37	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	38	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	39	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	40	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	41	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	42	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	43	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	44	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	45	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	46	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	47	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	48	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	49	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	50	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	51	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	52	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	53	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	54	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	55	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	56	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	57	5	0,09	2,5

И-461-05/04

Протокол № П-23-06-04-02

Лист 2 из 3

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	58	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	59	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	60	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	61	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	62	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	63	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	64	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	65	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	66	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	67	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	68	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	69	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	70	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	71	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	72	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	73	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	74	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	75	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	76	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	77	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	78	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	79	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	80	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	81	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	82	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	83	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	84	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	85	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	86	5	0,1	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	87	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	88	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	89	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	90	5	0,07	2,5

МЭД* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқояларсыз және мерсіз
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованиям.
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.

**«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»**

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26. тел.: (7282) 32-90-72, факс: 32-90-75

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26,
тел.: (7282) 32-90-72, факс: 32-90-75

**Директору
ТОО «КСГК»
К. К. Мангулову**

*К письму №КСГК-0637
от 07 августа 2023 года*

Управление ветеринарии области Жетісу, рассмотрев Ваше обращение по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы), сообщает следующее.

На территории Кербулакского района, области Жетісу соответствии с координатами указанных в Вашем письме № КСГК-0637, в радиусе 1000 метров отсутствуют пункты почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве, сибиреязвенные захоронения, скотомогильники (биотермические ямы).

Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административный процедурно-процессуальный кодекс», Вы вправе обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или в суд.

**И.о руководителя
управления**

Д. Абильбаев

*М.Тлеубаев
тел: 8 /7282/ 32 94 13*

**Техническое условие**

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ95VAQ00003873

Дата выдачи: 01.11.2023

Настоящее разрешение выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519"

БИН: 001040002533

расположенного по адресу: 050026, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Исаева, дом № 15

Техническое условие

Переход воздушной линий ВЛ-220 кВ через автодорогу А-3 " Алматы - Усть-Каменогорск " км 199+277 справа необходимо предусмотреть при соблюдении следующих технических условий в соответствии с СП РК 3.03.-101-2013 «Автомобильные дороги»:

- пересечение с автодорогой предусмотреть под прямым углом, с наименьшим расстоянием от бровки земляного полотна до ближайшей опоры линии электропередач не менее высоты опоры+6 метров;
- опоры установить за откосами не ближе 15 м от кромки проезжей части;
- вертикальное расстояние от проводов до проезжей части в местах пересечения автодороги должно быть не менее 9 метров;
- одновременно напоминаем, что прокладка коммуникаций в теле земляного полотна, а также под мостами и путепроводами запрещается в соответствии с вышеуказанным СП РК 3.03.-101-2013;
- в случае обрыва кабеля или повреждения опор ответственность несет владелец данной линии;
- строительство ВЛ-10 кВ осуществить по техническим нормативам АПК и в соответствии с проектом;
- перед началом работ получить ордер на право производства работ в нашем Филиале;
- данные виды работ должна осуществлять специализированная организация;
- в случае непредвиденных обстоятельств ответственность несет заказчик или подрядная организация;

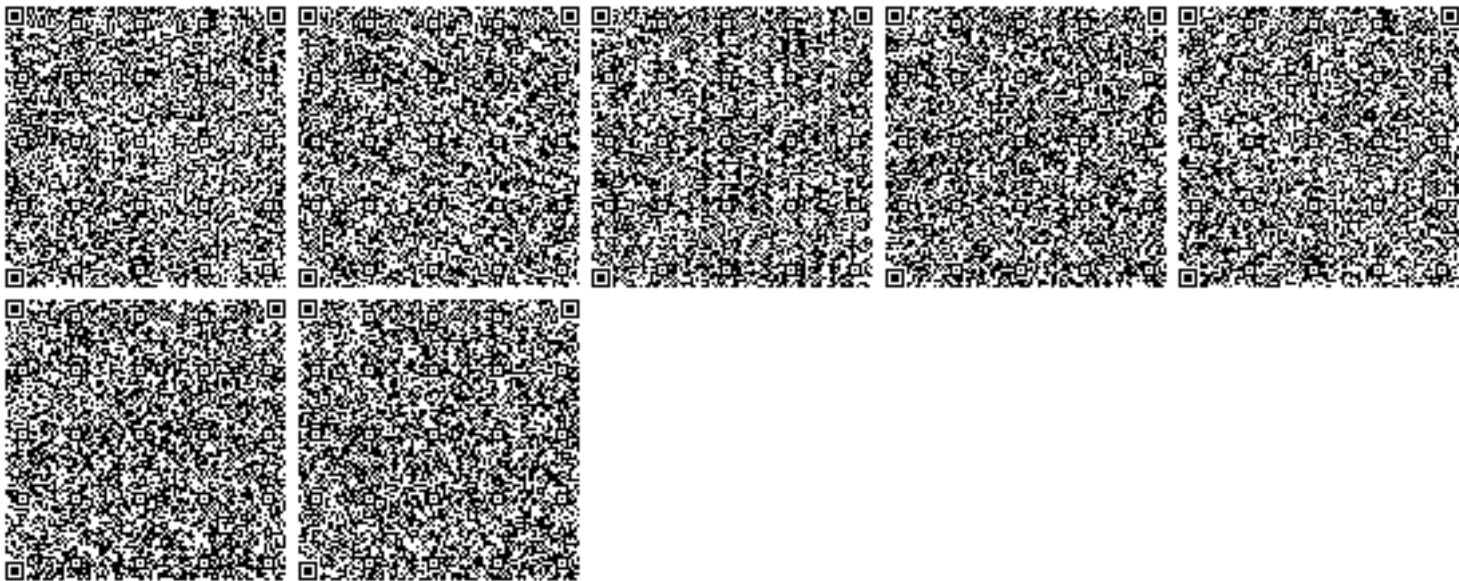


Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 01.11.2024

Заместитель директора

Калтаев Жасулан Келимбетович



**Техническое условие**

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ52VAQ00003871

Дата выдачи: 01.11.2023

Настоящее разрешение выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519"

БИН: 001040002533

расположенного по адресу: 050026, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Исаева, дом № 15

Техническое условие Переход воздушной линий ВЛ-220 кВ через автодорогу А-3 " Алматы - Усть-Каменогорск " км 199+317 слева необходимо предусмотреть при соблюдении следующих технических условий в соответствии с СП РК 3.03.-101-2013 «Автомобильные дороги»:

- пересечение с автодорогой предусмотреть под прямым углом, с наименьшим расстоянием от бровки земляного полотна до ближайшей опоры линии электропередач не менее высоты опоры+6 метров;
- опоры установить за откосами не ближе 15 м от кромки проезжей части;
- вертикальное расстояние от проводов до проезжей части в местах пересечения автодороги должно быть не менее 9 метров;
- одновременно напоминаем, что прокладка коммуникаций в теле земляного полотна, а также под мостами и путепроводами запрещается в соответствии с вышеуказанным СП РК 3.03.-101-2013;
- в случае обрыва кабеля или повреждения опор ответственность несет владелец данной линии;
- строительство ВЛ-10 кВ осуществить по техническим нормативам АПК и в соответствии с проектом;
- перед началом работ получить ордер на право производства работ в нашем Филиале;
- данные виды работ должна осуществлять специализированная организация;
- в случае непредвиденных обстоятельств ответственность несет заказчик или подрядная организация;



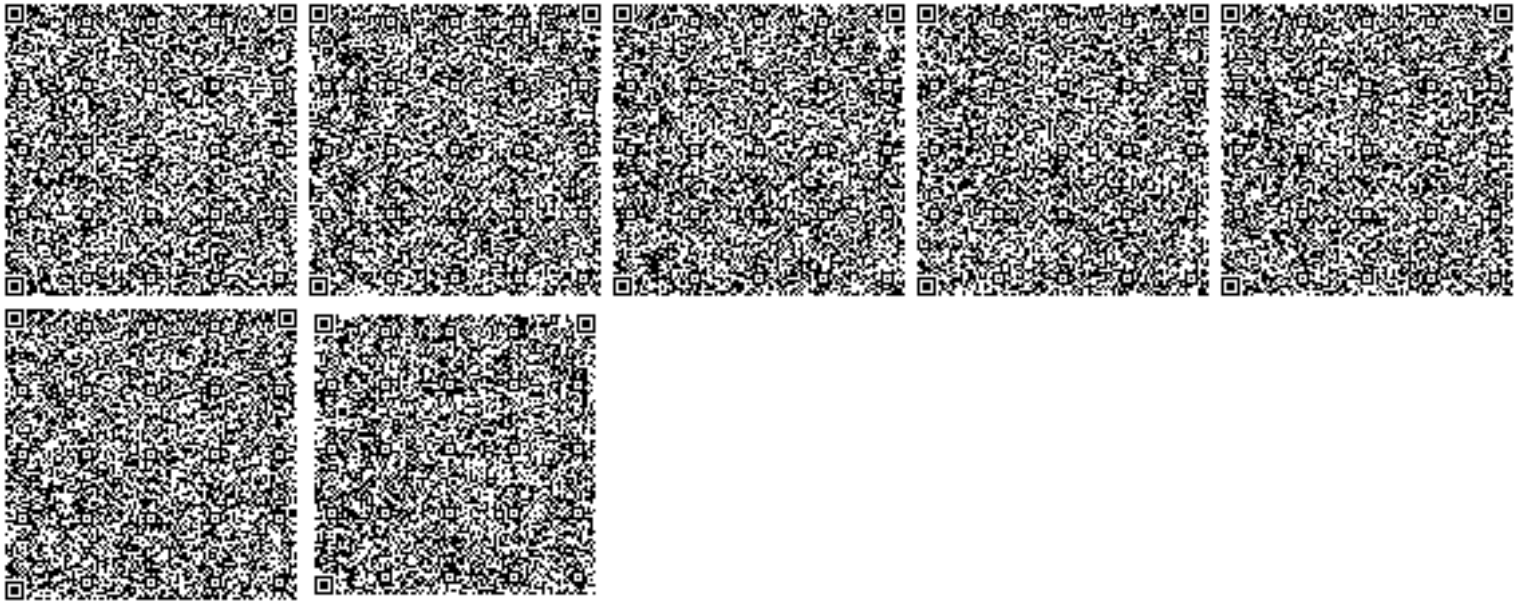
- при производстве работ в границах населенных пунктов необходимо разрешение от местных исполнительных органов (акимат района);
 - в обязательном порядке согласовать проект пересечения с Алматинским областным Филиалом «НК «КазАвтоЖол»;
- Согласование действительно при выполнении вышеуказанных условий в течение одного года.

Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 01.11.2024

Заместитель директора

Калтаев Жасулан Келимбетович



«ЭЛЕКТР ЖЕЛІЛЕРІН БАСҚАРУ
ЖӨНІНДЕГІ ҚАЗАҚСТАН
КОМПАНИЯСЫ» «KEGOC»
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID
OPERATING COMPANY) АҚ



АО «КАЗАХСТАНСКАЯ КОМПАНИЯ
ПО УПРАВЛЕНИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ»
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID
OPERATING COMPANY) «KEGOC»

200Т2D0, Қазақстан Республикасы
Нұр-Сұлтан қ. Тәуелсіздік даңғылы, 59 пинарат
Тел.: (7172) 693-824, 690-203 Факс: 8 (7172) 211-108
E-mail: kegoc @kegoc.kz

200Т2D0 Республика Казахстан,
г. Нур-Султан, проспект Тәуелсіздік здание 59
Тел.: (7172) 693-824, 690-203 Факс: 8 (7172) 211-108
E-mail: kegoc @kegoc.kz

№ 01-09-04-01/9433/1 от 23.12.2022г.

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Филиал Алматинские МЭС

О ТУ для месторождения Коксай.
На №КСГК-0348 от 19.12.2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение месторождения Коксай в Алматинской области мощностью
200 МВт.

Установленная мощность – 200 МВт.

Категория по надежности по электроснабжения: I категория - 20 МВт, II категория
- 120 МВт, III категория - 60 МВт.

Месторасположение – Область Жетысу.

ТУ выданы на основании «Схемы внешнего электроснабжения месторождения
Коксай мощностью до 200 МВт» (далее - Схема), согласованной письмом АО «KEGOC»
от 15.12.2022 г. № 01-09-04-04/9256.

Для присоединения месторождения Коксай двумя одноцепными ВЛ 220 кВ к ОРУ
220 кВ ПС 500 кВ «Талдыкорган» необходимо:

1. В части первичной схемы:

1.1. Выполнить строительство двух одно цепных ВЛ-220кВ от ГПП «Коксай» до ОРУ-
220кВ ПС-500кВ «Талдыкорган».

1.2. Технические характеристики, трассу прохождения и заход ВЛ-220 кВ на ОРУ-220кВ
ПС-500кВ «Талдыкорган» определить проектом и согласовать с филиалом АО «KEGOC»
Алматинские МЭС.

1.3. Пересечение и сближение воздушной ЛЭП с инженерными сооружениями
выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК с получением технических
условий/согласований на эти пересечения от владельцев данных сооружений.

1.2 На ПС 500 кВ «Талдыкорган»:

1.2.1. Выполнить монтаж оборудования в ячейки ОРУ 220 кВ. Компоновку ячеек запроектировать аналогично существующим ячейкам и согласовать с филиалом АО «KEGOC» Алматинские МЭС.

1.2.2. Вновь монтируемые ячейки 220 кВ укомплектовать элегазовым выключателем и другим необходимым оборудованием. Тип оборудования и его технические характеристики принять аналогичным установленному на ПС 500 кВ «Талдыкорган» и согласовать с АО «KEGOC».

1.2.3. Заземление оборудования выполнить оцинкованной сталью и присоединить к контуру заземляющего устройства подстанции.

1.2.4. При необходимости предусмотреть кабельные лотки, каналы и переходы через внутриплощадочные дороги. После монтажа оборудования ячейки предусмотреть восстановление покрытия дороги и благоустройство прилегающей территории ОРУ 220 кВ.

1.2.5. После ввода оборудования в эксплуатацию на ПС 500 кВ «Талдыкорган» решить вопрос эксплуатационного и оперативно-технического обслуживания вновь установленного оборудования линейных ячеек ОРУ 220 кВ.

1.2.6. Перед разработкой проектно-сметной документации для уточнения объемов проектирования произвести обследование площадки на ПС 500 кВ «Талдыкорган» совместно с филиалом АО «KEGOC» Алматинские МЭС с составлением совместного протокола обследования.

1.3 На ПС 220 кВ «Коксай»:

1.3.1. Предусмотреть систему компенсации реактивной мощности ($\cos\phi$ принять согласно нормативным значениям, утвержденным Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г №393).

1.3.2. Предусмотреть на ПС 220 кВ Коксай наличие записывающих устройств оперативных переговоров.

2. В части релейной защиты, автоматики и измерений (далее - РЗА).

В части РЗА на ПС 500кВ Талдыкорган

2.1 В части РЗА для новых ячеек ВЛ-220кВ, предусмотреть устройства релейной защиты, автоматики и измерений (далее РЗА) в соответствии с «Схемой внешнего электроснабжения месторождения Коксай мощностью до 200 МВт» и требованиями ПУЭ, при этом выполнить следующие технические решения:

2.1.1 Применить микропроцессорные защиты и автоматику (управление), устанавливаемые в специальном закрытом шкафу, включая, два комплекта направленных токовых и дистанционных защит, УРОВ, АПВ, АЧР, управление выключателем, разъединителем и заземляющими ножами, устройство регистрации аварийных событий и определение места повреждения на ЛЭП с автоматической записью и хранением информации, датчики измерения.

2.1.2 На основе технических спецификаций (которые будут предоставлены по запросу) выполнить и согласовать рабочие проекты РЗА ячеек ВЛ-220кВ с двухсторонним питанием.

2.1.3 Для ВЛ-220кВ необходимость установки основных защит (ТУ/ТО и ДЗЛ) определить проектом. В случае определения необходимости установки основных защит (ТУ/ТО и ДЗЛ) предусмотреть возможность перевод воздействия данных защит на ОВ-220кВ.

2.1.4 Предусмотреть, в составе вновь вводимых устройств на микропроцессорной базе, коммуникационные порты, электрические (оптические) кабели и соединители для

интеграции в систему мониторинга и управления подстанции Sicam PAS (далее СМиУ) и общеподстанционный регистратор аварийных событий (далее РАС).

2.1.5 В связи с установкой новых устройств выполнить все необходимые изменения в рабочих проектах РЗА, РАС и СМиУ включая поставку кабельной продукции, монтаж соединений, изменение конфигураций и т.д.

2.1.6 Предусмотреть поставку датчиков измерений с последовательными портами RS485 и передачей данных по протоколу МЭК 870-5-103, выполнить их интеграцию в СМиУ подстанции, включая изменение конфигурации и пусконаладочные работы.

2.1.7 Выполнить интеграцию вновь вводимых устройств РЗА в устройство ДЗШ-220кВ (устройство защиты 7SS522), РАС и СМиУ подстанции и инжиниринговую сеть Digsí, включая внесение изменений в файлы конфигурации РАС, СМиУ, ДЗШ-220кВ и пусконаладочные работы.

3. Общие требования к выполнению устройств РЗА, СМиУ и РАС.

3.1 Порог срабатывания бинарных входов для устройств РЗА на микропроцессорной (программируемой) технике должен быть в пределах 132-176В.

3.2 Предоставить протоколы пусконаладочных работ устройств и оборудования РЗА, РАС и СМиУ.

3.3 Обеспечить соответствие устанавливаемых микропроцессорных РЗА требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости.

3.4 Уставки РЗА согласовать с филиалом «Алматинские МЭС».

3.5 Все технические решения по оснащению ячеек 220кВ устройствами РЗА, РАС и СМиУ, тип оборудования (его версию), в том числе и кабельной продукции, должны быть в установленном порядке согласованы с АО «KEGOC».

3.6 Кабельная продукция должна соответствовать:

3.7 силовые и контрольные кабели должны соответствовать DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502 (при количестве жил в кабеле 7 и выше – DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502);

3.8 ПВХ самозатухающий и огнестойкий согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1.

3.9 Все шкафы устройств РЗА и наружной установки оснастить светодиодными лампами.

3.10 Устройства РЗА должны быть изготовлены не ранее 3 лет на дату ввода в работу.

4. Предоставить рабочую документацию в части РЗА:

4.1 Раздел 1. «Пояснительная записка»: пояснительная записка; перечень параметров реле; изображение мнемосхемы устройства управления ячейки с указанием диспетчерского наименования присоединения; копии расчетов уставок РЗА.

4.2 Раздел 2. «Принципиально-монтажные схемы»: содержание; схема кабельных связей; таблицы подключения кабелей; поясняющая схема с размещением защит по трансформаторам тока; токовые цепи; цепи напряжения; принципиально-монтажные схемы цепей защиты, автоматики и управления ячейкой присоединения; ряды зажимов; перечень кабелей; схема электрических соединений шкафа защит, а также принципиально-монтажные схемы шкафов наружной установки (ДС, VT и т.д.).

4.3 Раздел 3. «Кабельный журнал»: кабельный журнал; расчет сечений.

4.4 Рабочие файлы конфигурации МП устройств, сконфигурированные в Digsí версии не выше 4.91 с драйверами устройств РЗА не выше версий, используемых на подстанции и согласованными с АО «KEGOC».

4.5 Рабочую документацию РЗА предоставить в филиал «Алматинские МЭС (один экземпляр на бумажном носителе в формате А3 + один экземпляр в электронном виде) и в электронном виде (на электронном носителе в формате файлов Eplan позволяющем в последующем вносить изменения, версию программного обеспечения согласовать с АО «KEGOC») в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC».

5. Предоставить рабочую документацию в части РАС в следующем составе:

- 5.1 Пояснительная записка;
- 5.2 Схема кабельных связей;
- 5.3 Таблицы подключения кабелей;
- 5.4 Принципиально-монтажные схемы;
- 5.5 Ведомость оборудования;
- 5.6 Ряды зажимов;
- 5.7 Перечень кабелей;
- 5.8 Кабельный журнал в формате EXCEL;
- 5.9 Рабочую документацию РАС выполнить в формате файлов Eplan позволяющем в последующем вносить изменения (версию программного обеспечения согласовать с АО «KEGOC») и предоставить на согласование (один экземпляр на бумажном носителе в формате А3 + 1 электронный вариант на электронном носителе в филиал «Алматинские МЭС» и 1 электронный вариант на электронном носителе в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC».

6. Предоставить рабочую документацию в части СМиУ:

Рабочий проект в части СМиУ выполнить в 2 этапа, при этом материалы по каждому этапу должны быть представлены на согласование в бумажном и электронном виде (на электронном носителе в оригинальном формате файлов EPLAN).

6.1 На Первом этапе выполнить изменения в графической части проекта, в следующем объеме:

6.1.1 Раздел 2. «Принципиально-монтажные и монтажные схемы шкафов СМиУ»: чертежи структурной организации СМиУ с электрическими и оптоволоконными связями, включая необходимые интерфейсы, преобразователи и устройства телекоммуникации для всех уровней системы управления (мониторинга) подстанции и интеграции в SCADA; чертежи распределения питания постоянным и переменным оперативным током, подключения аналоговых и бинарных входов и выходов, интерфейсов связи; перечень оборудования и чертежи компоновки для каждого шкафа, внутренние электрические связи, ряды зажимов с подключением внешних и внутренних связей;

6.1.2 Раздел 3. «Кабельный журнал»: кабельный журнал и схема кабельных связей для каждого шкафа защиты присоединений и системы СМиУ подстанции со спецификацией, включающей технические параметры электрических и оптоволоконных кабелей всех типов.

6.2 Второй этап должен быть выполнен непосредственно перед началом пусконаладочных работ и предоставлен для согласования не позднее 30 календарных дней до даты начала пусконаладочных работ, в следующем объеме:

6.2.1 Актуализация ранее согласованных разделов проекта;

6.2.2 Внесение изменений в Раздел 1. «Пояснительная записка»: экраны НМІ (включая функциональное описание меню пользователя, переключателей и др.); перечни сигналов, команд, измерений (signal list, формат .xls).

6.2.3 Разработка файлов конфигурации для обоих шкафов SICAM PAS (главный и резервный);

6.2.4 Разработка файлов конфигурации WinCC управления подстанцией (Сервер №1. Сервер №2).

7. Непосредственно перед инсталляцией проектов по интеграции вновь вводимого оборудования в РЗА, РАС и СМиУ, провести проверку актуальности разработанных проектов и в случае несоответствия, предусмотреть выполнение в проектах соответствующих изменений и дополнений.

8. После выполнения пусконаладочных работ и внесения необходимых изменений в рабочую документацию, предоставить исполнительную (окончательную) версию документации по РЗА, РАС и СМиУ (2 печатные + 1 электронная копии в филиал «Алматинские МЭС» и 1 электронную копию формате Eplan в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC»).

9. В части качества электрической энергии на ПС 500кВ «Талдыкорган» предусмотреть:

9.1. Предусмотреть установку регистраторов параметров качества электроэнергии для контроля за параметрами качества электрической энергии.

10. В части учёта электроэнергии на ПС 500 кВ «Талдыкорган» предусмотреть:

10.1 При необходимости предусмотреть установку шкафа учета электроэнергии.

10.2 Создание измерительного комплекса коммерческого учета электроэнергии в линейных ячейках 220 кВ.

10.3 Установку в ячейках измерительных трансформаторов тока классом точности не ниже 0,2. Номинальный первичный ток и мощность вторичной обмотки определить на стадии проектирования и согласовать с филиалом «Алматинские МЭС».

10.4 Установку микропроцессорных счетчиков типа Альфа 1800 модификации A1802RAL-P4G-DW-4 для адаптации с существующей АСКУЭ АО «KEGOC» и установку разветвителей интерфейса типа ПР-3.

10.5 Установку измерительных преобразователей типа 7KG9661-2FA30-1ААО для передачи данных в систему SCADA.

10.6 Предоставление сертификатов Госстандарта РК о внесении типа измерительных трансформаторов тока и измерительного преобразователя в реестр ГСИ РК, действующих свидетельств о поверке измерительных трансформаторов тока, измерительных преобразователей и счетчиков в службу метрологии и измерительных систем филиала «Алматинские МЭС».

10.7 Прокладку кабелей для линий связи между измерительными трансформаторами тока и счетчиками. Тип и длину кабелей согласовать с филиалом «Алматинские МЭС». Расчет сечения кабеля привести в проекте.

10.8 Проведение и оформление протоколов измерений нагрузки измерительных обмоток трансформаторов тока в присутствии представителей филиала.

10.9 Прокладку экранированного кабеля с волновым сопротивлением 120 Ом для интерфейса RS-485 (типа Belden 9842 или аналогичного) от счетчиков до устройства сбора данных, установленного в ОПУ ПС.

10.10 Проведение освидетельствования комплекса учета электроэнергии на соответствие требованиям Правил функционирования автоматизированной системы

коммерческого учета электрической энергии для субъектов оптового рынка электрической энергии (утверждены приказом МЭ РК от 30.03.2015 года №248).

11. В части РЗА «ПС 220 кВ Коксай».

11.1 Предусмотреть устройства релейной защиты, автоматики и измерений (далее РЗА) в соответствие с «Схемой внешнего электроснабжения месторождения Коксай мощностью до 200 МВт» и требованиями ПУЭ.

11.2 Для ВЛ-220кВ необходимость установки основных защит (ТУ/ТО и ДЗЛ) определить проектом.

11.3 Порог срабатывания бинарных входов для устройств РЗА на микропроцессорной (программируемой) технике должен быть в пределах 132-176В;

11.4 Устанавливаемые МП РЗА должны соответствовать требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости.

12. В части учета электроэнергии и АСКУЭ «ПС 220 кВ Коксай»:

12.1. Выполнить учет электроэнергии согласно требованиям ПУЭ.

12.2. Создать АСКУЭ в соответствии с требованиями Правил функционирования автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии для субъектов оптового рынка электрической энергии (утверждены приказом МЭ РК от 30.03.2015 года №248).

12.3. С описанием этапов создания АСКУЭ, а также с необходимой нормативно-технической документацией можно ознакомиться на сайте www.kegoc.kz.

13. В части ПА предусмотреть:

13.1. Реализовать всю противоаварийную автоматику (ПА), предусмотренную Схемой (АРЛ, АЧР, ЧАПВ, САОН...), в том числе необходимо предусмотреть подключение всего объема нагрузки к устройствам АЧР и воздействию САОН. Принципы и настройка вышеуказанных устройств ПА должны быть согласованы с филиалом АО «KEGOC» Алматинские МЭС.

13.2. Предусмотреть организацию каналов для передачи команд ПА на отключение нагрузки, заведенной под САОН.

13.3. Организовать передачу данных телеметрической информации об объеме нагрузки, подключенной к САОН. Объем предоставляемой информации должен быть согласован с филиалом АО «KEGOC» Алматинские МЭС и содержать объем нагрузки отдельно с каждой подстанции 35 кВ и выше, заведенной под САОН (для последующей передачи в SCADA НДЦ СО).

14. В части СДТУ предусмотреть:

14.1 Организацию каналов диспетчерской связи по двум независимым трактам между ГПП Коксай и РДЦ филиала АО «KEGOC» «Алматинские МЭС».

14.2. Организацию выделенных каналов для передачи данных телеинформации между ГПП Коксай и РДЦ филиала АО «KEGOC» «Алматинские МЭС» по двум независимым трактам по протоколу IEC 60870-5-104. Учесть требования к каналам передачи данных. Технология - L2 VPN либо L3 VPN. Минимальная скорость - 256 Кбит/сек. Потери пакетов - не более 0,2 %. Объем предоставляемой информации согласовать с РДЦ филиала АО «KEGOC» «Алматинские МЭС».

14.3. Предусмотреть (в случае необходимости) передачу данных АСКУЭ по сети «Интернет» от ГПП Коксай на сервер АСКУЭ НДЦ СО (г.Астана).

14.4. Частоты для организации ВЧ каналов связи (в случае необходимости), запросить в АО «Энергоинформ» (г. Астана, пр. Тауелсіздік, 59).

15. Проектную документацию заказать организации, имеющей лицензию на выполнение такого вида работ. Согласовать с АО «KEGOC» проектную документацию в объеме, соответствующем требованиям технических условий. Документацию для согласования в АО «KEGOC» представить в твердой копии и электронной версии.

16. Все проектные решения должны соответствовать нормам, правилам, стандартам и правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан, в том числе требованиям законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности.

17. В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об Электроэнергетике» и другими нормативно-правовыми актами в области электроэнергетики заключить с АО «KEGOC» договоры на оказание системных услуг по передаче электрической энергии по национальной электрической сети и по организации балансирования производства-потребления электрической энергии в ЕЭС Казахстана.

18. В случае утверждения новых нормативно-технических требований в части условий подключения потребителей к электрической сети, в настоящие технические условия могут быть внесены соответствующие изменения и дополнения.

19. Срок действия технических условий - 3 года.

**Управляющий директор
по эксплуатации и капитальному
строительству**

Е. Атакулов

Исп. Суюндиков С.Г.
тел. 8(7172) 69-05-97
Suyundikov@kegoc.kz

Документ подписан ЭЦП НУЦ РК

Атакулов Е.Т. (Управляющий директор по эксплуатации и капитальному строительству)

Данный электронный документ подписан с использованием электронной цифровой подписи.

Определен положительный результат проверки ЭЦП
Проверяющий Ermahan Atakulov

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, просп. Мангилик
ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-
08-55

№ _____

**Заключение об определении сферы охвата оценки
воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
«Консолидированная Строительная Горнорудная Компания».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ77RYS00651407 от 31.05.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», В49Н5С0, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812.

Согласно пп.12.3 п.12 раздела 1 Приложения 1 Кодекса строительство воздушных линий электропередачи с напряжением 220 кВ и более и протяженностью более 15 км вид намечаемой деятельности которого проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Намечаемой деятельностью предусмотрено строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ от ОРУ 220кВ ПС 500кВ «Талдыкорган» до ОРУ 220кВ ГПП 220/35/10кВ «Коксай». Проектируемые объекты расположены в Коксуском и Кербулакском районах области Жетісу. Выбор мест проведения линии электроснабжения обусловлен следующими факторами: • Расположение источника энергии – ПС 500кВ «Талдыкорган», к которой производится подключение в соответствии с техническими условиями. • Расположение потребителей электроэнергии на территории месторождения Коксай. • Прохождение трасс ВЛ 220кВ в горной местности с учетом возможности подъезда строительной техники и подвоза материалов.

Анкерно-угловые опоры металлические, оцинкованные, фундаменты под металлические опоры железобетонные сборные заводского изготовления, промежуточные опоры железобетонные на железобетонных стойках типа СК заводского изготовления. На ВЛ 220кВ монтируются сталеалюминевые провода марки АС 330/43, в качестве



грозозащитного троса на одной ВЛ применяется стальной канат марки ТК-11, на другой - волоконно-оптический кабель встроенный в грозозащитный трос (ОКГТ). Изоляция на ВЛ – стеклянная. При пересечении водных объектов предусмотрена установка опор за пределами водоохраных полос. Монтаж проводов осуществляется методом натяжения без опускания проводов в воду. При необходимости переправы через водные объекты используются весельные плавсредства.

Начало строительства – июнь 2025 года, окончание строительства – май 2026 года. Продолжительность строительства -12 месяцев или 360 дней.

Источником водоснабжения для покрытия технических нужд является вода привозная, хозяйственно-бытовых нужд является вода привозная бутилированная. Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 22 декабря 2011 года N 2083.

Расход воды при проведении строительных работ на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит – 3312,74 тыс.м³/год из них: - хозяйственно-питьевые нужды – 919,74 тыс.м³/год; - производственные нужды – 2393,00 тыс.м³/год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы на загрязняющих веществ на этапе строительства составят 26,687885 г/с; 159,4685441т/год. Количество загрязняющих веществ 18 наименований: 1 класс – вещество-бенз/а/пирен; 2 класс – 4 веществ (марганец и его соединения, азота диоксид, сероводород, фтористые и газообразные соединения); 3 класс опасности - 8 веществ (железо оксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, толуол) 4 класс – 5 веществ (окись углерода, углеводороды C₁₂-C₁₉, и C₁-C₅, спирт этиловый).

Сбросы на рельеф местности и водные объекты не планируются.

Всего образуется при строительстве 7.896961 тонн в год бытовых и производственных отходов, из них: Твердые бытовые отходы 20 03 01 – 7.5 т/год. Отходы жестяных банок из под краски 08 01 11 - 0,28491т/год; Огарки сварочных электродов 12 01 13 - 0,099351т/год Промасленная ветошь 0,0127 т/год; Бытовые отходы, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклотбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо-96-97; обмазка (типа Ti (CO₃)₂)-2-3; прочие – 1. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранится в специальных ящиках, контейнерах. Накапливается на специально отведенной площадке. Продолжительность строительства на объекте составляет 12 месяцев, отходы будут образовываться на



протяжении всего периода строительства. В процессе эксплуатации объекта отходы не образуются. Все отходы передаются сторонним организациям согласно договору. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. Данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта на период СМР, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);
- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;



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

5. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

6. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного кодекса Республики Казахстан.

7. В ходе проведения работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

8. Предусмотреть меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

9. Согласовать с уполномоченным органом в области особо охраняемых территорий и лесного хозяйства на территории планируемых работ с указанием координат трассы линий электропередач.

10. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

11. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

При проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

12. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

13. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

14. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

15. Необходимо разделить выбросы загрязняющих веществ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), также необходимо указать общий объем выбросов.

16. Описать возможные риски возникновения взрывных ситуаций и меры по устранению.

17. В соответствии с требованиями ст. 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства



строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

18. Согласно п. 25 Инструкции, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

19. В соответствии с требованиями п.1 статьи 246 Кодекса при размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации.

20. В случае если линии электропередачи проходят вблизи водно-болотных угодий (ВБУ, - река, озеро, лиман и т.д.) необходимо проложить линии электропередачи под землей, поскольку это позволяет исключить риск столкновения птиц с проводами, а также риск поражения электрическим током.

21. В случае невозможности прокладки линии электропередачи под землей, воздушные линии электропередачи (ВЛ) мощностью 6-10 кВ, 20 кВ, должны быть проложены вдоль путей подлета к ВБУ, а в местах подлета рекомендуется установить птицевозащитные устройства маркерного типа*. При этом сама ВЛ 6-10 кВ, 20 кВ должна быть реализована самонесущим изолированным проводом (СИП), с использованием длинноискровых разрядников (не разрядников с искровым промежутком). При этом при невозможности использования СИП в проекте ВЛ 6-10 кВ, 20 кВ должны быть предусмотрены птицевозащитные устройства изолирующего типа* на всех опорах ВЛ и открытых распределительных устройствах.

22. ВЛ 35 кВ и выше должны быть проложены вдоль путей подлета к ВБУ, а в местах подлета рекомендуется установить птицевозащитные устройства маркерного типа.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

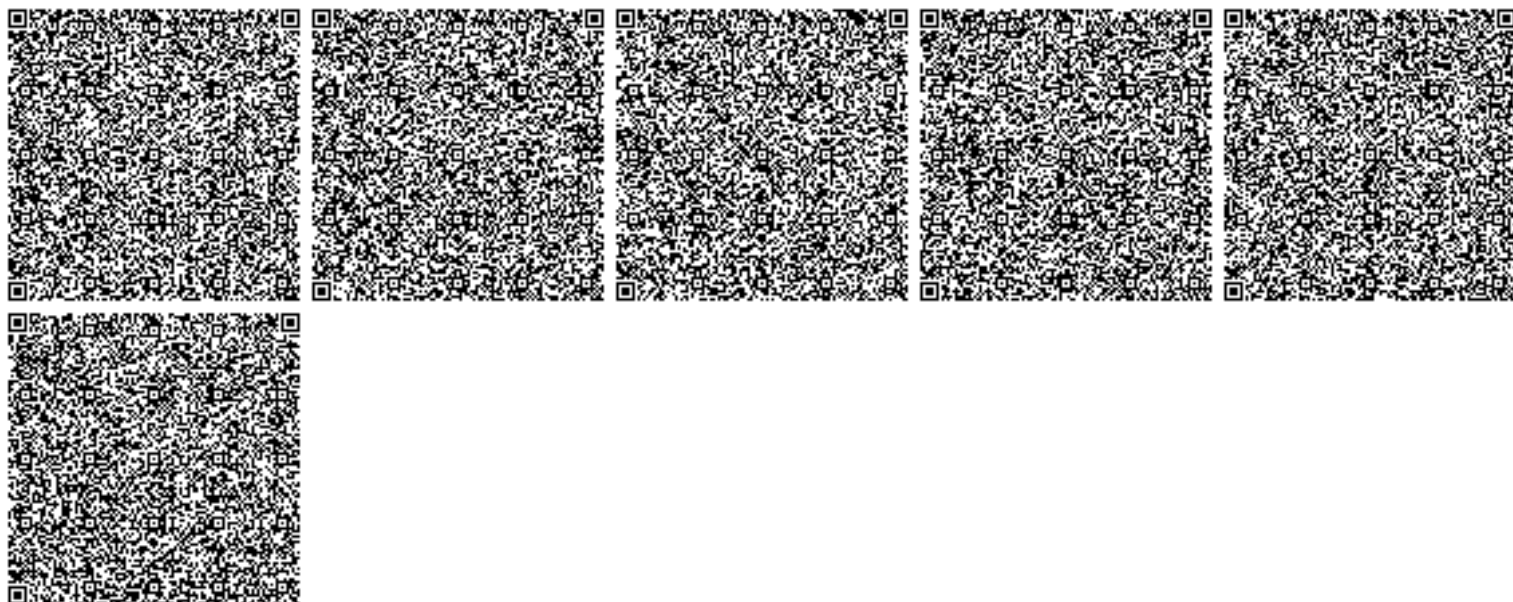
А. Бекмухаметов

Косаева А.74-08-69

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович





Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ67VRC00020101

Дата выдачи: 29.07.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"
 120640017812
 В49Н5С0, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г

республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ63RRC00052771 от 16.07.2024 г., сообщает следующее:

Проект «Внешнее электроснабжение месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу. Строительство двух ВЛ 220 кв «ПС 500 кв «Талдыкорган» -ГПП 220/35/10 кв «Коксай» разработан ТОО «АСПМК-519».

Проектом предусматривается строительство двух одноцепных ВЛ 220 кв от ОРУ 220 кв ПС 500 кв «Талдыкорган» до ОРУ 220 кв ГПП 220/35/10 кв «Коксай».

Общая протяженность проектируемой ВЛ составляет -98,58 км (левая ВЛ) и 97,85 км (правая ВЛ).

По пути проектируемая ВЛ 220 кВ проходит по пахотным землям и горной местности, пересекает сухие русла паводковых вод, канал Актоган, р. Бижинка, р. Шибиже, р. Шакпакты, р. Биже, р. Дуйсен, сухое русло реки Карамола, родники.

Переход ВЛ 220 кВ через водные объекты предусматриваются на опорах.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК - МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает проект «Внешнее электроснабжение месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу. Строительство двух ВЛ 220 кв «ПС 500 кв «Талдыкорган» -ГПП 220/35/10 кв «Коксай», при выполнении следующих требований:

- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37);
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны



окружающей среды - постоянно;

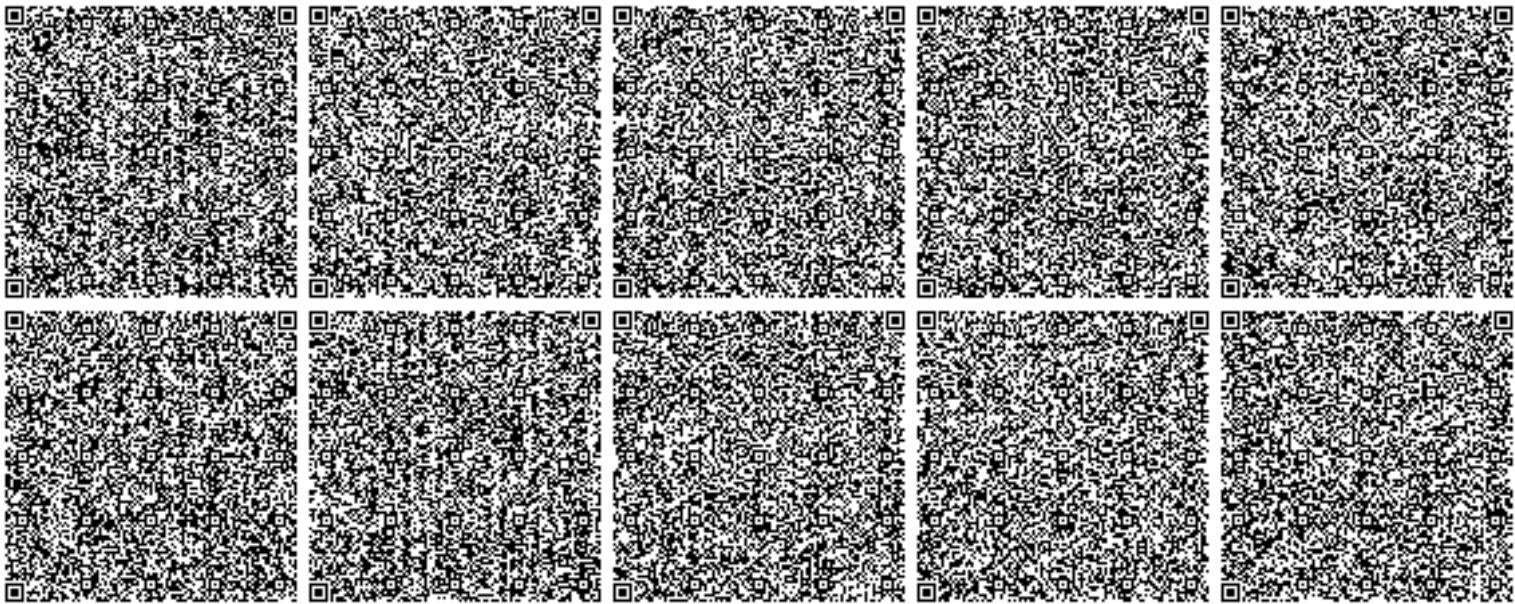
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- обеспечить пропуск рабочих расходов и паводковых вод по руслу водных объектов;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения условий, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

И.о. руководителя

Медет Керимжанов
Серикович



Теоретический расчет Строительство ВЛ-10кВ №8А от ВЛ-10кВ №8 до КТП-10/0,4кВ для ТОО «Коринская ГЭС-2»

1. Земляные и монтажные работы прокладки КЛ-10

1.1 Разработка траншеи, укладка кабеля

Источник №6001

(Расчеты выполнены по Приложению №11 от 18.04.2008г №100-п)

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Объем работ		Время работы Т, час/год	Наименование перерабатываемого материала	φ %	Расчетные коэффициенты					
		q т/час	Q т/год м3/год				K1 к8	K2 к9	к3 В	к4	к5	к7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6001	Разработка грунта в ручную	2,000	49,784 35,560	25	Суглинок	10	0,050 1,000	0,020 0,427	2,000 0,700	1,000	0,100	0,600
	Вывоз грунта	2,000	49,784 35,560	25	Суглинок	10	0,050 1,000	0,020 0,427	2,000 0,700	1,000	0,100	0,600

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Наименование <u>ЗВ</u> код	Расчет количества пыли		Ссылоч. документ
			Максимальное, г/с	Валовое, т/г	
			Мсек= $\frac{E06 \cdot k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7 \cdot K8 \cdot k9}{3600} \cdot \text{г} \cdot \text{час} \cdot \text{В}$	Мгод*= $k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7 \cdot K8 \cdot k9 \cdot \text{Г} \cdot \text{год}$	
1	2	14	15	16	17
6001	Разработка грунта в ручную	SiO2 70-20% 2908	0,019927	0,00255	Прилож. 11
	Вывоз грунта		0,019927	0,00255	
	Итого		0,019927	0,00510	

**2. Сварочные работы.
Источник №6002**

№ ист. выброса	Наименование оборудования	Количество		Время работы Т, ч/г	Расходуемые материалы			Кoeffиц оседания k	Ссылочн. документ
		Всего n1	В работе n2		Наименование сварочных материалов	Расход			
						P1, кг/ч	P2, кг/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6002	Сварочные работы	2	2	60,00	Электроды марки МРЗ	0,500	30		[8]

Наимен. расх. матер.	Удельный выброс q, г/кг			Количество выбросов ЗВ г/с / т/г		
	Fe2O3	MnO	HF 342	Fe2O3	MnO	HF 342
6	12	13	14	15	16	17
МРЗ	11,50	1,73	0,4	<u>0,00160</u> 0,00035	<u>0,00024</u> 0,00005	<u>0,00006</u> 0,00001

**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции.
Источник №6003**

№ ист. выброса	Наименование материала	Расход		Доля летучих fr, %	Доля СО ба, %	Время работы Т ч	Углеводороды C1-C5		Ссылочный документ
		Годовой G1 т/год	Часовой G2 кг				$M=G2*fp/100/3,6$ г/с	$G=G1*f/100$ т/г	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
6003	МБР-90 битумно-рез изоляция	0,05	0,500	28,00	72,000	100	0,03889	0,01400	ГОСТ -15836-79

3.1 Разогрев битума Источник №0004

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами – Алматы: "КазЭКОЭКСП", 1996.

№ ист. выброса	Тип котла	КПД η %	Мощность Q $\frac{\text{Ккал/ч}}{\text{кВт}}$	Количество		Время работы T ч/г	Топливо		Расход топлива, В	
				Всего n_1	В работе n_2		Тип	Q нр $\frac{\text{кКал/кг}}{\text{Мдж/кг}}$	$\frac{\text{кг/ч}}{\text{г/с}}$	т/г
0004	Котел битумный	50	$\frac{4335}{5,04}$	1	1	14	дрова	$\frac{2440}{10,25}$	$\frac{3,55}{0,99}$	0,05

Расчетные коэффициенты									
№ ист.	Марка котла	$C_{co} =$ $q_3 \cdot R \cdot Q_{нр}$	R	$q_3\%$	$q_4\%$	K_{No2}	J		
								Ar	f
0004	Котел битумный	20,496	1,000	2,000	7,000	0,090	1,800	0,600	0,005

№ ист. выброса	Марка котла	Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Количество ЗВ	
				г/с	т/г
0004	Котел битумный	Углерода оксид	$0,001 \cdot B \cdot C_{co} \cdot (1 - q_4)$	0,01881	0,00095
		Азота диоксид	$0,001 \cdot B \cdot Q_{нр} \cdot K_{No2} \cdot (1 - J) \cdot 0,8$	0,00073	0,00004
		Азота оксид	$0,001 \cdot B \cdot Q_{нр} \cdot K_{No2} \cdot (1 - J) \cdot 0,13$	0,00012	0,00001
		Взвешенные вещества	$B \cdot Ar \cdot f \cdot (1 - \eta_y)$	0,00296	0,00015

**Обратная засыпка с утробовкой.
Источник №6005**

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Объем работ		Время работы Т, час/год	Наименование перерабатываемого материала	Ф %	Расчетные коэффициенты					
		q т/час	Q т/год м3/год				К1 к8	К2 к9	к3 в	к4	к5	к7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6005	Пересыпка песка	2,000	<u>8,1</u> 5,82	4	Песок	до 10	<u>0,050</u> 1,000	<u>0,030</u> 1,000	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,800
	Укладка слоя	2,000	<u>8,1</u> 5,82	4	Песок	более 10	<u>0,050</u> 1,000	<u>0,030</u> 1,000	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,800
	Пересыпка щебня из а/самосвала	0,700	<u>0,70</u> 0,50	1	Щебень	более 10	<u>0,060</u> 1,000	<u>0,030</u> 0,200	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,500
	Укладка слоя	0,700	<u>0,70</u> 0,5	1	Щебень	более 10	<u>0,060</u> 1,000	<u>0,030</u> 0,200	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,500
	Пересыпка грунта из а/самосвала	2,000	<u>132</u> 94,4	66	грунт	более 10	<u>0,030</u> 1,000	<u>0,040</u> 0,600	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,600
	Укладка слоя	2,000	<u>132,2</u> 94,4	66	грунт	более 10	<u>0,030</u> 1,000	<u>0,040</u> 0,600	<u>2,000</u> 1,000	1,000	0,100	0,600

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Наименование <u>ЗВ</u> код	Расчет количества пыли		Ссылоч. документ
			Максимальное, г/с	Валовое, т/г	
			Мсек= <u>E06 k1*k2*k3*k4*k5*k6*k7*K8*k9</u> гчас*В 3600	Мгод*=k1*k2*k3*k4*k5*k6*k7*K8*k9*Ггод	
1	2	14	15	16	17
6005	Песок	<u>SiO2</u> 70-20% 2908	0,13333	0,001956	Прилож. 11
			0,13333	0,001956	
	Щебень	<u>SiO2</u> 70-20% 2908	0,00700	0,000025	
			0,00700	0,000025	

1	2	14	15	16	17
6005	Грунт	70-20% 2908	0,04800	0,011419	
			0,0480	0,011419	
	Итого	2908	0,37667	0,026799	

Бурение скважин.
Источник №6006

(Расчет выполнен Приложению №11 МООС РК от 18.04. 2008 г. №100п п3.4.)

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Объем работ			Время работы Т, час/год	Наименование перерабатываемого материала	φ %	Расчетные к-ты	
		п кол-во ст.	V _{ij} м3/час.	V т/год м3/год				к ₅	q _{ij} кг/м3
1	2	3	4	3	5	6	7	8	9
6006	бурение скважин	2	0,440	151,200 108,000	245	не скальный грунт	≤0,5	0,100	3,7

Σ

№ ист. выброса	Вид работ по этапу	Наименование <u>ЗВ</u> код	Расчет количества пыли		Ссылоч. документ
			Максимальное , г/с	Валовое, т/г	
			Мсек= $\sum m \sum n (V_{ji} \cdot q_{ij} \cdot k_5) / 3,6$	Мгод= $\sum m \sum n (V_{ji} \cdot q_{ij} \cdot k_5 \cdot T) / 1000$	
1	2	10	11	12	13
6006	бурение скважин	SiO ₂ 70-20% 2908	0,090444	0,07992	Прилож. 11

Источник №0007, 0008
Дизельная электростанция для электроснабжения бурильных установок

№ источн. выброса	Дизельный генератор				Температ. на выхлопе tr, оС	Выхлопная труба		Объем дымовых газов Qог м3/с
	Тип	Мощность Рэ кВт/ч	Время работы Т, ч/г	Расход топлива Gt, т/ кг/час		Высота Н м	Диаметр D м	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
0008 0009	ДЭС	25	245,0	<u>1,607</u> 6,56	450	1,63	0,08	0,112

группа А -малой мощности N <73,6 кВт

№ источн. выброса	Загрязняющие вещества		Удельный выброс		Ссылочный документ
	Наименование	Код	emi г/кВт/ч	qei г/кг	
1	15	16	17	18	20
0007 0008	Азота диоксид	0301	8,240	34,400	[31] РНД 211.2.02 04-2004
	Азота оксид	0304	1,339	5,590	
	Сажа	0328	0,700	3,000	
	Сера диоксид	0330	1,100	4,500	
	Углерода оксид	0337	7,200	30,000	
	Бенз(а)пирен	0703	1,3E-05	5,5E-05	
	Формальдегид	1325	0,150	0,600	
	Углеводороды предельные C12-C19	2754	3,600	15,000	

№ источн. выброса	Расчетное количество выбросов вредных веществ							
	$M_i = 2,78E-04 \cdot e_{mi} \cdot P_{э} \cdot k_i$							
	г/с							
	Код ЗВ							
	0301	0304	0328	0330	0337	0703	1325	2754
1	21	22	23	24	25	26	27	28
0007 0008	0,0572	0,0093	0,0049	0,0076	0,0500	9,0E-08	0,0010	0,0250
	$W_i = 1E-06 \cdot q_{эi} \cdot G_t \cdot k_i \cdot T$							
	т/г							
	0,05529	0,00898	0,00482	0,00723	0,04822	8,8E-08	0,00096	0,02411

**Пост заправки спецтехники и ДЭС
Источник №0009**

РНД 211.2.02.09-2004

N ист. выброса	Тип топлива	Группа топлива	Объем- ная мас. т/м3	Грузооборот		Объем резерв. Vp м3	Кол-во резерв. шт N	Время работы T ч/г	удельн. потери топлива C1, г/м3	опытный коэфф. K ^{max} _p	удельн. выброс из резерв Uоз/Uвл г/т	выбросов паров при хранении G _{хр} , т/г	опытный коэфф. K _{нп}
				Воз Ввл т/год	Vn м3/год								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0009	диз.топ	5	0,820	1,6070	1,32	5	2	245	3,140	1	1,9 2,6	0,077	0,0029
				1,6070	1,32								
		Грузооборот			Приоизв. закачки V м3/час	Время закачки t мин	Количество ЗВ						
		N ист. выброса	В т/год	Vn м3/год			Углеводороды		G1=(Uоз*Воз+Увл*Ввл) *Kmax*10-6+ Gхр*Kнп*N т/год				
							Mi=C1*Kmaxp*V/20/60, г/сек						
		1	2	3	4	5	6		7				
		0009	3,21	2,64	5,000	20	0,013083		0,000231				

Расчетные значения выделяющихся углеводородов

№ ист.	Вид топлива	Кол-во ЗВ г/сек т/год	
		Угледод. C12-C19	серо водород
1	2	15	16
Ci, масс%		99,57	0,28
0009	диз. топливо	<u>0,013027</u> 0,000230	<u>0,000037</u> 8,4E-11

Транспортные работы
1 Выделение пыли при движении автотранспорта
Источник №6010

№ ист. выброса	Объем перевозок		Число а/м n	Грузо-подъемн. а/м Р, т	Чисо ходок час \ год N=2g / Р	Протяжен. площадки Z км	Площадь платфор. Fc м2	Расчетные коэффициенты					
	q т/час	Q т/год						C1	C2	C3	C4	C5	C7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6010	25,000	190,8	3	25	<u>8,0</u> 15,26	6	8990,000	1,000	0,600	1,000	1,400	1,200	0,010

Пылевыведение		Средняя скорость транспортирования V км/ч	Время работы Т ч/г	Наименование загрязн. веществ	Максимальное * г/с $M=(2,78E-04 \cdot C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C7 \cdot N \cdot Z \cdot q1) \cdot k - C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n$	Валовое т/г $G=0,0036M \cdot T$	Ссылочный документ
q1 г/км	q2 г/м2						
15	16	17	18	19	20	21	22
1450	0,002	5,000	245	SiO2 20-70%	0,534064	0,471044	[7]

1.2 Эмиссия двигателей
Пробеговые выбросы грузовых автомобилей.

Рабочий объем двигателя	Тип двига теля	Удельные выбросы З.В. (m_i), г/км					ссылочный документ
		CO	CH	Nox	C	SO2	
свыше 8 до 16т							[11]
	Д	6,1	1	4	0,3	0,54	

Работа двигателя на холостом ходу

Рабочий объем двигателя	Тип двига теля	Удельные выбросы З.В. (m_{xs}), г/мин.					ссылочный документ
		CO	CH	Nox	C	SO2	
свыше 8 до 16т							[11]
	Д	2,9	0,45	1	0,04	0,1	

№ ист. выброса	пробег автомоб. по террит L, км день	пробег автомоб. нагрузко L, п км ден	время р-ты дв/ля t xs мин.	Тип двига теля	кол-во автомоб. за 1час Nk	Количество выбросов ЗВ, г /с $G_i = (m_i \cdot L + 1,3 \cdot m_i \cdot L_n \cdot L + m_{xx} \cdot t \cdot x_s) \cdot N_k / 3600$							
						CO	CH	Nox		C	SO2	акролеин	формальдег ид
								NO2	NO				
1	2	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
6010	15	15	5	Д	5	0,31243	0,05104	0,1589	0,02582	0,01465	0,02657	2,4E-05	1,22E-04

5. Суммарные выбросы по источнику

ист. выброса	Код ЗВ											
	0328		0301		0337		0304		1325		2754	
	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
6010	0,0147		0,1589		0,3124		2,58E-02		1,22E-04		5,10E-02	
	2908		1301									
	г/с	т/г	г/сек	т/год								
	0,534064	0,47104	2,4E-05									

Расчет водопотребление и водоотведение

Приложение 3

№ п/п	Наименования водопотребителя	Ед. измер-я	Колич-во ед. измер.	Нормати- вы	Кол-во раб-х дней	Водопотребление		Водоотведение в септик		Оборот-е или повтор исп-е водоснабж-е		Безвозвратное пот- ребление воды		обоснова- ние нор- матива
						м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Производственные нужды														
2.1.	Производств. нужды					2393,000		2393,000				2393,000		по данным РП
	Всего воды тех.воды													
1. Хозяйственно-бытовое водопотребление. Вода питьевого качества														
2.1.	АУП	чел.	15	12 л/сут	120	0,180		0,162						СП РК 4.01-101-2012
2.3.	Рабочие	чел.	64	25 л/сут	120	1,600		1,600						
	Итого на хоз.- бытовые нужды					1,780		1,762		-	-	-	-	
	Всего воды					2394,780		1,762				2393,000		

Расчет количество отходов и способ их утилизации

1. Расчет Бытовых отходов и смет с территории

№ п/п	Наименование производства	Наименование отходов	Единицы измер.	Колич. единиц измер.	Нормы отходов	Отходы в год		Использование отходов				Примечан
						Единицы измер.	Коли- чество	На предпр.	Спец. предпр.	Реализация населению	ТБО	
1	Бытовые отходы	Сухая масса (пожароопасная)	чел	79	0,3	т/год	5,93				5,93	Прилож №16-100 г
				м3/год на 1 чел при плот. 0,25 м3								

2. Огарки сварочных электродов.

№ п/п	Наименование производства	Наименование отходов	Единицы измер.	Колич. единиц Мост	Отходы в год	α	Использ.отхов.			Примечан
					N=Мост*α	остаток электрод.	На предпр.	Спец предпр.	Реализация населению	
1	Производственное помещение	Металл.огарки от сварочных работ	т/год	11,5	0,1725	0,015		0,1725		Прилож №16-100 п
	Всего		т/год		0,1725			0,1725		п.2.22

3. Жестянные банки из под краски

№ п/п	Наименование производства	Наименование отходов	M _i масса тары	M _{k_i} масса краски в таре	z содерж. остатков	Отходы в год			Примечан
						M=M _i *n+M _{k_i} *z т/год	Спец предпр.	Реализация населению	
1	Производственное помещение	Банки из под красок	0,1	0,09	0,002	0,00018			Прилож №16-100 п п.2.43
	Всего					0,0002	0,0002		

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Область "Жітысу", Строительство двух ВЛ 220 кВ "ПС 500 кВ "Талдыкорган"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.011	2	0.0275	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00122	2	0.122	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00052	2	0.0347	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0273	2	0.0682	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0098	2	0.0653	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.49076	2	0.2982	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00626	2	0.0313	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000018	2	0.018	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.00002	2	0.000004	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00722	2	0.0722	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002	2	0.040	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00334	2	0.0095	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00028	2	0.0002	Нет
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.00456	2	0.0228	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.00006	2	0.00006	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.8028	2	0.8028	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.46557	2	0.9311	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3	0.1		3.764303	2	12.5477	Да

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.04	0.066	2	1.650	Да
2936	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.1	0.0236	2	0.236	Да
	Пыль древесная (1039*)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1688	2	0.844	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0152	2	0.0304	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00044	2	0.022	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00184	2	0.0092	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i \cdot М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ – фактическая высота ИЗА, $М_i$ – выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.								