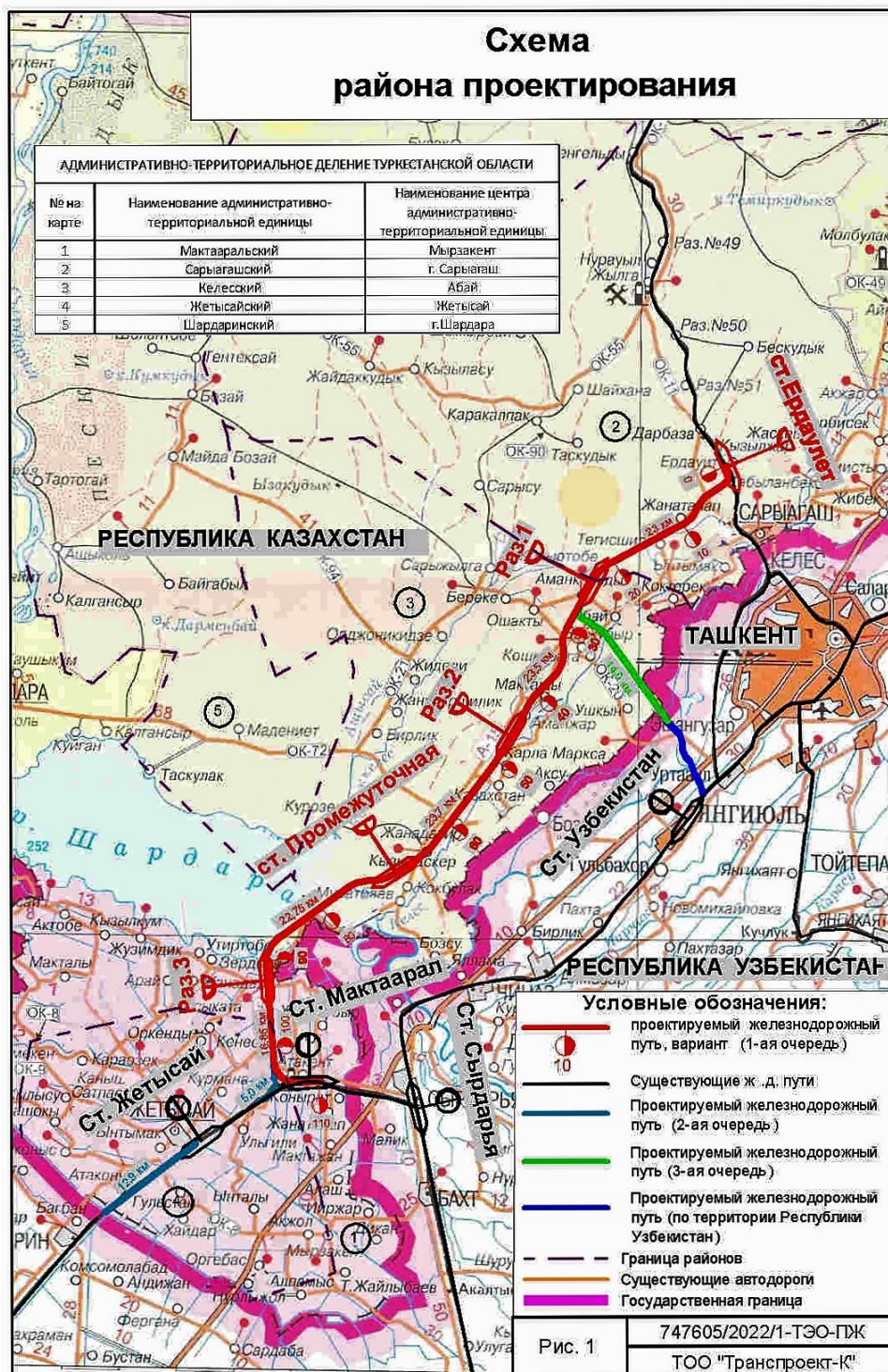


КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Объекты проектирования территориально принадлежат Сарыагашскому, Келесскому, Мактааральскому и Жетысайскому районам Туркестанской области РК.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Намечаемая деятельность затрагивает территорию Туркестанской области.

Численность населения Туркестанской области по состоянию на 1 октября 2022 г. составляет 2 110 500 человек.

Воздействие на атмосферный воздух

Основными видами работ при строительстве являются отсыпка земляного полотна, балластировка, укладка магистральных и станционных путей, также строительство зданий и сооружений. Движение поездов во время строительства не останавливается.

Работы на путях и отдельных пунктах аналогичны друг другу и ведутся поточным методом. По завершению определенного этапа строительная бригада перемещается на следующий участок.

Принципиальной схемой организации строительства предусматривается выполнение основных специальных работ укрупненными комплексными потоками по строительству:

1. Прокладка магистральных ж/д путей на участке, включая устройство земляного полотна, укладку и балластировку верхнего строения ж/д путей, искусственных сооружений;
2. Удлинение существующих ж/д путей;
3. Устройств автоматики и телемеханики;
4. Объектов электроснабжения;
5. Производственных и служебных зданий и сооружений.

Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна

На участках прохождения новой железной дороги параллельно существующим автодорогам источником загрязнения является автотранспорт.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Генподрядная строительная организация будет определена по итогам тендера. Проектом организации строительства рекомендуется создание производственной и складской базы строительства на основе существующих в данном регионе мощностей предприятий, имеющих опыт строительства железных дорог.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебзаводов, заводов ЖБИ. Для поставки привозных материалов могут привлекаться малые частные фирмы.

Сборку путевой решетки и блоков стрелочных переводов предполагается выполнять на местах их установки на отдельных пунктах. Доставка материалов для изготовления звеньев рельсошпальной решетки будет осуществляться железнодорожным транспортом.

Балластные материалы для железной дороги, такие как щебеночный балласт планируется получать с существующих щебзаводов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к отдельным пунктам предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом или автотранспортом по существующей сети автодорог.

Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при проведении строительно-монтажных работ будут следующие виды работ:

- земляные работы;
- погрузка, разгрузка грунта, щебня, ПГС;
- планировочные работы;
- сварочные работы;
- грунтовка, шпаклевка и окраска труб, конструкций.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приводится в таблице.

Приведены величины выбросов ЗВ в атмосферу в целом по всему участку строительства

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в целом при строительстве (общее)

Таблица 1.8.2.2.1

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	ПДК с/с	0,04	3
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДК с/с	0,02	3
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	1
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.,	0,02	3
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДК м/р	0,2	2
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДК м/р	0,4	3
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДК м/р	0,15	3
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4
342	Фтористые газообразные соединения	ПДК м/р	0,02	2
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	3
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2
621	Метилбензол (349)	ПДК м/р	0,6	3
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДК с/с	0,000001	1
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.,	0,01	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДК м/р	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДК м/р	5	4
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	0
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р,	0,1	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДК м/р	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДК м/р	0,35	4
1411	Циклогексанон (654)	ПДК м/р	0,04	3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0
2750	Сольвент нефтя (1149*)	ОБУВ	0,2	0
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1	0
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %.	ПДК м/р	0,3	3
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3
	Итого			

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации новые источники выбросов загрязняющих веществ появятся только на новой станции Ердаулет: выбросы открытого экипировочного депо, склада ГСМ, склада песка.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации (ст.Ердаулет)

Таблица 1.8.2.2.11

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0136	0,0068
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0024	0,00121
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,000395	0,002353
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,00056	0,00028
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0	0,00084	0,04042
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,14178	0,837773
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,15278	2,8929
	Всего веществ : 7				0,312355	3,781736
	в том числе твердых : 3				0,16878	2,90091
	жидких/газообразных : 4				0,143575	0,880826

Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наибольшее влияние при реализации проектных решений будет происходить при строительстве отдельных пунктов, в связи тем, что строительные работы происходят на ограниченной территории.

Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам-аналогам:

- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащыозек, Ащыозек – Тагынкара», 421473/2020/1-1;
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приемоотправочных путей на Разъезде № 19 №. 424068/2020/1-1-2.

Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы.

Результаты расчетов рассеивания ЗВ на перспективу от строящихся и проектируемых ИЗА, представлены в табличном виде и в графическом в виде зоны загрязнения на рисунках ниже. Зона загрязнения - территория вокруг источника загрязнения, в пределах которой приземной слой атмосферы может быть загрязнен вредными веществами в концентрациях, превышающих предельно-допустимые уровни.

Максимальная концентрация загрязнения на границе нормативной СЗЗ получилась для лета.

На период строительства:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при проведении земляных работ 0,2917 ПДК по ингредиенту 6046. Суммация: Пыль неорганическая 2908 20-70% SiO₂ и оксид углерода.

На период эксплуатации:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при загрузке песка в бункер локомотива 0,2437 ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO₂.

На границе СЗЗ 1,0 ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO₂.

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ при производстве строительных работ показал следующее:

Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых объектов и их суммациям, на границе нормативной СЗЗ находится в пределах установленных нормативов качества воздуха.

Значения максимальных приземных концентраций на период строительства представлены в таблице 1.8.2.5.1 ПОВВ.

Воздействие на воды

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно 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.

В проекте приняты технологические решения, исключаяющие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;
- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение и водоотведения

При проведении строительно-монтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды.

При эксплуатации водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение на период проведения строительно-монтажных работ питьевой и технической водой будет предусматриваться силами АО «Теміржолсу» из источников водопроводного снабжения или скважин существующих железнодорожных станций, в случае отсутствия привозным водоснабжением с ближайших станций или населенных пунктов.

Открываемые отдельные пункты на новой линии не требуют присутствия постоянного персонала ввиду полностью автоматизированной системы управления движением поездов.

Персонал будет задействован приездами во время тестовых испытаний, чрезвычайных ситуаций и ремонтных работ.

Для санитарного обслуживания предусматриваются в этом случае в проектируемых зданиях баки с хозяйственной водой с заполнением их из емкостей, доставляемых дежурными бригадами.

На существующих станциях Ердаулет, Мактаарал, Жетысай будет использована существующая система водоснабжения с возможным её усилением.

Объём потребления технической воды 135000 метров кубических для уплотнения грунтов только при строительстве.

Водоотведение на период проведения строительных работ будет предусмотрено в биотуалеты. После окончания работ хозяйственно-бытовые сточные воды из биотуалетов будут вывезены специализированной организацией по договору.

Водоотведение на период эксплуатации будет предусмотрено в существующие септики на отдельных пунктах и будут вывозиться специализированными организациями по договору с АО «НК «КТЖ».

Оценка воздействия на поверхностные воды

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют Шардаринское водохранилище, река Сырдарья и река Келес.

Согласно постановлению акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200 «О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования» (с изменениями от 19.06.2018 г.), для:

- Шардаринского водохранилища установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м;

- реки Келес установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

Согласно постановлению Кызылординского областного акимата от 29 декабря 2015 года № 285 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования реки Сырдарьи на территориях Жанакорганского и Жалагашского районов Кызылординской области» (с изменениями от 02.02.2021 г.), для реки Сырдарьи установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

При производстве работ необходимо соблюдать требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209). А также для соблюдения требований водоохранного законодательства, проектом заложены Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регулируются статьей 125 Водного Кодекса РК.

Воздействие на почвы

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвигка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС будет определен на следующей стадии рабочего проектирования. Рекультивация не предусматривается, т.к. грунт для земляного полотна будет использоваться из существующих карьеров (по договору).

Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Для отсыпки земляного полотна будут использованы существующие карьеры строительного грунта, либо вновь открываемые вблизи перегона, размещение на право недропользования и их координаты будут оформлено по другому проекту, непосредственно на генерального подрядчика.

Негативное влияние на недра отсутствует.

Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дБ;
- рабочая комната <60дБ.

Основными источниками шума являются плавильные печи, дробилки, насосы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Электромагнитные и тепловые воздействия

В процессе строительства и эксплуатации объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

При строительстве и эксплуатации объекта должны предусматриваться меры по максимальному ограничению ультразвука, передающегося контактным путем, как в источнике его образования (конструктивными и технологическими мерами), так и по пути распространения (средствами виброизоляции и вибропоглощения). При этом рекомендуется применять:

- дистанционное управление для исключения воздействия на работающих при контактной передаче;
- блокировку, т.е. автоматическое отключение оборудования, приборов при выполнении вспомогательных операций;
- приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

Ультразвуковые указатели и датчики, удерживаемые руками оператора, должны иметь форму, обеспечивающую минимальное напряжение мышц, удобное для работы расположение и соответствовать требованиям технической эстетики. Следует исключить возможность контактной передачи ультразвука другим частям тела, кроме ног. Конструкция оборудования должна исключать возможность охлаждения рук работающего. Поверхность оборудования и приборов в местах контакта с руками должна иметь коэффициент теплопроводности не более 0,5 Вт/м град.

Радиационные воздействия

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.
- В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:
- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;

- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.
- при оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы:
- ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260);
- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

В качестве основного критерия оценки радиозоологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При неправильном расположении временных накопителей отходов, а также при несвоевременном вывозе отходов на свалку хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет значительным.

Однако при соблюдении экологических требований по обращению с отходами направленные на минимизацию возможного влияния промышленных отходов на окружающую среду, воздействие отходов ПиП на окружающую природную среду, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

Степень воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду по принятым критериям оценивается:

- пространственный масштаб воздействия - точечный;
- продолжительность воздействия - многолетнее;
- интенсивность воздействия - незначительная.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов.

Сведения о классификации отходов

Для рассматриваемого предприятия классы опасности отходов приняты в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Расчет объемов отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п».

На период строительства образуются следующие отходы:

1. Тара лакокрасочных материалов
2. Промасленная ветошь
3. Отходы электродов (огарки сварочных электродов)
4. Твердо-бытовые отходы (коммунальные)
5. Строительные отходы

На период эксплуатации образуются коммунальные отходы ТБО от обслуживающего персонала. Обслуживание подвижного состава будет производиться на существующих ремонтных предприятиях.

Общий предполагаемый объем образующихся отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		13485,30761
в том числе отходов производства		13046,3623
отходов потребления		438,9453111
Опасные отходы		
Тара ЛКМ		8,564814026
Не опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,19648831
Огарки сварочных электродов		0,362675334
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		438,9453111
Строительные отходы		13037,23832
Зеркальные		
-		
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации		

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		60
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		60
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		60
Зеркальные		
-		

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются, так как все образующиеся отходы будут переданы на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст 317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Согласно ст 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Твердо-бытовые отходы. В соответствии п.56 и п.58 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Площадку для размещения контейнеров для сбора ТБО устраивают с твердым покрытием. ТБО образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Тара ЛКМ накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Промасленная ветошь накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов хранятся на площадке временного складирования в течение 6-и месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Строительные отходы включают отходы бетона, обрывки и лом пластмассы, отходы древесины, отходы металла, которые раздельно накапливаются на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что все образующиеся отходы во время строительства планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы:

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Извлечение природных ресурсов не производится.

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объектах на период строительства и эксплуатации подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Заказчик – Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

БИН 020540003431

г.Нур-Султан, ул. Кунаева, 6

тел. 8 (7172) 60-68-39

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности – перевозка пассажиров и грузов

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Новая железнодорожная магистральная линия международного сообщения общей протяженностью по территории Казахстана **141,7 км** с использованием существующего действующего железнодорожного участка госграница – Мактаарал – Жетысай (22 км) с общим прогнозным годовым грузопотоком на 5-й год эксплуатации – 15,0 млн. тонн транзитных и местных народнохозяйственных грузов и пригородным региональным пассажирским сообщением.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Однопутная железнодорожная линия колеи 1520 м на тепловозной тяге с реализацией в три очереди строительства:

- 1-я очередь – ст. Ердаулет (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.), протяженность 109,8 км:
 - раздельные пункты, в т.ч. – 6 шт.
 - новые, открываемые – 4 шт.
 - реконструируемые – 2 шт.

В первой очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих раздельных пунктов:

Станция Ердаулет (бывш. суц. разъезд № 52) является станцией примыкания к существующей двухпутной электрифицированной железнодорожной линии Арысь – Сарыагаш. На станции предусмотрено строительство семи ж.д. путей, также на данной станции предусматривается устройство локомотивного депо с соответствующим путевым развитием, предназначенного для экипировки и обслуживания тепловозов.

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Вновь открываемые раздельные пункты три разъезда и одна станция (Промежуточная). Разъезды имеют путевое развитие из трех ж.д. путей, станция промежуточная имеет развитие из четырех путей и тупика для отцепочного ремонта вагонов.

- 2-я очередь – ст. Мактаарал – ст. Жетысай – госграница с РУ, протяженность 35,7 км, в т.ч. с использованием существующего участка Мактаарал – Жетысай – 17,8 км:
 - раздельные пункты, в т.ч. – 3 шт.
 - новые, открываемые – 1 шт.
 - реконструируемые – 2 шт.

Во второй очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих раздельных пунктов:

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Станция Жетысай является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

- 3-я очередь – разъезд 1 – госграница с РУ, протяженность 14 км:

раздельные пункты, в т.ч. – 1 шт.

– новые, открываемые – 1 шт.

В третьей очереди строительства предусмотрена строительство нового раздельного пункта:

Вновь открываемый раздельный пункт имеет путевое развитие из трех ж.д. путей

На всех раздельных пунктах, трех очередях строительства предусмотрены здания и сооружения различного типа и назначения (пассажирское здание, стрелочный пост, уборные и т.д.).

При трасировании железнодорожной линии учитывался рельеф местности, существующие коммуникации, строения и жилые массивы. Так же был осуществлен выезд на местность с целью рекогносцировки и корректировки трассы для максимального обхода всех строений и коммуникаций.

На месте намечаемой деятельности предполагается строительство устройств внешнего электроснабжения 110 и 220кВ, трансформаторных и кабельных линий 10 кВ и 0,4 кВ, устройств электроосвещения объектов.

Для управления и контроля светофорами, стрелочными электроприводами и другими напольными объектами железнодорожной автоматики и телемеханики принята система микропроцессорной централизации МПЦ на базе центрального процессора «EBILock-950» по типовым материалам для проектирования 121029-ТМП.

Система сертифицирована. Декларация о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11/01/ТР003 064 00139 от 05.08.2019 года на продукцию «Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ- EBILock-950».

Предусматривается строительство новых постов ЭЦ на базе транспортабельных модулей, строительство контейнерного модуля ДГА, модулей блоке-постов.

Прокладка волоконно-оптической линии связи в грунт вдоль ж.д. линии.

Реконструкция устройств парковой связи громкоговорящего оповещения и поездной радиосвязи.

Установка модульных зданий для размещения оборудования и бытовых устройств.

В близрасположенных населенных пунктах планируется строительство жилья усадебного типа для железнодорожников.

Эксплуатация объекта в течении 50 лет с периодическим ремонтом, модернизацией и последующей деятельностью.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)

- 1-я очередь строительства ст. Ердаулет – ст. Мактаарал – 2024 ÷ 2027 г. (ввод в эксплуатацию);
- 2-я очередь строительства ст. Жетысай – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию);
- 3-я очередь строительства разъезд 1 – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию).

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Для осуществления намечаемой деятельности потребуется электрическая энергия расчётной мощностью 16,8 МВт и планируемым объёмом электропотребления 26400 тыс. кВтч, источники приобретения электроэнергии АО «KEGOC», АО «НК «КТЖ».

Основными необходимыми ресурсами при строительстве железнодорожного пути являются:

- рельс Р-65 ДТ350 по СТ РК 2432-2013;
- железобетонные шпалы по ГОСТ 33320-2015;
- щебеночный балласт по ГОСТ 7392-2014 (главные пути);
- гравийно-песчаный балласт по ГОСТ 7394-85 (прочие пути);
- железобетонные балки пролетных строений для железнодорожных мостов по типовому проекту серии 3.501.1-146;
- сталежелезобетонные балки пролетных строений для железнодорожных мостов по серии 3.501.9-151.1 инв. № 1341;
- железобетонные блоки круглых и прямоугольных труб по сериям 3.501.1-144 инв. № 1313/2 и 3.501-177.98 соответственно;
- железобетонные пролетные строения для автомобильных мостов по Заказу № 01-08 ТОО «Каздорпроект»;
- опорные части металлические по серии 3.501.1-129 инв. № 1263;
- блоки опор пролетных строений по типовому проекту серии инв. № 828/12 по серии 3.501-79;
- блоки опор пролетных строений по типовому приказ № 537-РЧ;

Блоки опор и пролетных строений изготавливаются на специализированных заводах мостовых конструкций Казахстана.

Готовые модульные здания постов ЭЦ, пунктов обогрева, блок-постов, стрелочных постов с электроотоплением.

Используемые ресурсы СЦБ и связи: кабели с гидрофобным заполнением марки СБЗПУ и экранированные СБЗПуЭ, кабели с несгораемой оболочкой марки СБВГнг, СБВГнгЭ, ВВГнг, волоконно-оптический кабель.

Устройства ввода питания фидеров (ВУФ), щит автоматического включения резерва (АВР), устройство бесперебойного питания (УБП), распределительные щиты (РЩ), изолирующие трансформаторы (ИТ).

Цифровой модуль контроля рельсовых цепей (ЦМ КРЦ), стивы релейные и кроссовые, управляющая и контролирующая системы (автоматизированное рабочее место дежурного по станции – АРМ ДСП, электромеханика АРМ ШН), система обработки зависимостей централизации (центральное процессорное устройство – ЦП), система объектных контроллеров (ОК) и концентраторы связи.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

- для размещения железной дороги с сопутствующей инфраструктурой будет использован земельный участок общей площадью 9700 га, использование бессрочное.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Для осуществления намечаемой деятельности существует два варианта:

- ☐ тепловозная тяга (обычная железная дорога);
- ☐ электротяга (электрифицированные железнодорожные пути).

Инициатором намечаемой деятельности для применения был выбран первый вариант по причине того, что в южном регионе РК отсутствует резерв электрической энергии.

Таким образом, эффект снижения загрязнения окружающей среды отсутствует при варианте электрификации.

5) 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

Положительным эффектом для населения будет улучшение снабжения продуктами и товарами.

Строительство новой железной дороги увеличит пассажирооборот и грузооборот.

Внедрение новых устройств автоматики и телемеханики обеспечат безаварийное движение поездов.

Приведет к созданию новых рабочих мест на период СМР и эксплуатации.

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

Трасса путей преимущественно проходит параллельно существующей автодороге, за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

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

Отвод земель

Земельные участки для железных дорог предоставляются:

- в постоянное землепользование;
- во временное землепользование.

Постоянный отвод предусмотрен для строительства полотна железнодорожной линии, продольных инженерных коммуникаций и снегозащитных заборов.

Временный отвод предусматривается на используемые в период строительства земли открытых строительных площадок, баз складирования материалов, подъездов, временных устройств, сосредоточенных грунтовых резервов и резервов местных строительных материалов, которые после обработки будут рекультивированы и возвращены владельцам.

Рельеф и геоморфология

Вследствие особенностей рельефа и общегеографического расположения области почти в центре Евразийского континента на ее территории проявляется сложная картина широтной и вертикальной зональности. Основная территория области размещается в пределах широтной пустынной зоны. Вертикальной и широтной природной зональности здесь подчинены не только особенности рельефа, климата и связанное с ним пространственное расположение поверхностных и грунтовых вод, растительности, почвообразующих пород и почв, но, в значительной степени, и условия для ведения сельского хозяйства.

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

Гидрография

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют Шардаринское водохранилище, река Сырдарья и река Келес.

Более подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 1.8.1 ОВОС.

атмосферный воздух

На период строительства путей основными источниками загрязнения является строительная техника. Строительные работы осуществляются на участках большой протяженности, поэтому на единицу площади будут минимальные выбросы.

На период эксплуатации постоянные источники выбросов ожидаются на новой станции Ердаулет: выбросы открытого экипировочного депо, склада ГСМ, склада песка.

Негативное влияние на атмосферный воздух снижается за счет применения более современных и эффективных тепловозов.

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

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Антропогенные нагрузки до определенного предела переносятся экосистемой и не ведут к нарушению экологического равновесия, благодаря способности экосистемы к саморегулированию и самовосстановлению. Поэтому, исходя из уровня существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, особенностей сложившейся экосистемы рассматриваемой территории прохождения нового ж.д. пути, можно сделать вывод о принципиальной допустимости реализации данного проекта на территории Туркестанской области.

При этом следует учитывать, что реализация настоящего проекта не предполагает появления новых видов внешнего воздействия на биосферу, допустимое увеличение воздействия на компоненты окружающей среды будут носить кратковременный характер на этапе строительства.

Понимая экологический риск как вероятность нанесения экологического вреда, который в свою очередь может быть определен как любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности, выполненный анализ позволяет сделать вывод о том, что при нормальном функционировании проектируемых объектов негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Опасности для особо ценных природных комплексов (особо охраняемые объекты) в районе намечаемой деятельности нет.

6) 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.

Строительство железной дороги будет осуществляться преимущественно в полосе отвода существующей автодороги.

Все компоненты природной среды адаптировались к существованию в условиях работы транспорта, поэтому воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды будет минимальным и не вызовет техногенных изменений территории.

7) информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Аварийная ситуация на железной дороге возможна в основном в момент возникновения пожара при столкновении или сходе с путей поездов.

Вероятность аварийного столкновения поездов сведена к нулю благодаря мероприятиям по СЦБ и автоматики. Подобраны типы автоблокировки, регулирующие пропускную способность линии, оборудованы системами автоматической светофорной сигнализации переезды.

Кроме того, безопасность движения достигается за счет высококачественного обслуживания пути, стрелочных переводов, искусственных сооружений с применением дефектоскопов и путеизмерительной лаборатории.

Вместе с тем, безопасность движения поездов также существенно зависит от выдачи на линию исправного подвижного состава, и состояния машинистов, отправляющихся в рейс.

Существенную угрозу для безопасности движения представляют пересечения железной дороги и автомобильной дороги в одном уровне с организацией переездов. Как показывает статистика, на переезды приходится наибольшее количество аварийных ситуаций, связанных с нарушением водителями автотранспорта правил движения по переезду.

Исключение аварийной ситуации при перевозке взрывчатых, химически опасных и пожароопасных веществ достигается соблюдением разработанных и утвержденных Министерством транспорта нормативных требований по перевозке таких грузов (гл.28 Правил перевозки грузов пр.№ 429-1 от 23 ноября 2004г.).

В целях обеспечения бесперебойности движения поездов в период снегопада и метелей предусматривается строительство снегозащитного ж.б. забора.

Период строительства

При строительстве к опасным производственным объектам относятся:

- работы с использованием горючих и взрывчатых веществ;
- работы по перегрузке крупнотоннажных материалов;
- эксплуатация электроустановок всех типов;
- использование грузоподъемных механизмов и оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа (система сжатого воздуха).

Одним из основных направлений мероприятий по снижению риска возникновения аварийных ситуаций является внедрение систем контроля и строгое соблюдение последовательности технологических процессов.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций все взрывчатые вещества и оборудование, связанное с этим, хранятся в отведенных местах, за пределами территории строительства.

Применение химических реагентов, размещение складов ГСМ на территории строительства не предусматривается.

Для обеспечения безаварийного и безопасного ведения технологического процесса проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство ж.д путей в строгом соответствии проектным решениям;
- для предотвращения поражения персонала электрическим током предусмотрена электроизоляция и заземление оборудования;
- орошение водой и водными связующими растворами пылящих поверхностей;
- информационно-обучающие тренинги персонала по недопущению появления аварийных ситуаций на рабочих местах;
- соблюдение правил промышленной безопасности.

Залповые выбросы на период строительства и эксплуатации объекта отсутствуют.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

- Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам аналогам:
- РП «Удлинение приёмоправочных путей на трёх отдельных пунктах (Акжайдак, Ащыозек, Тагынкара) на участке Балхаш – Саяк», 421473/2020/1-2
- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащыозек, Ащыозек – Тагынкара», 421473/2020/1-1
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приёмоправочных путей на Разъезде № 19» №. 424068/2020/1-1-2.
- Так для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:
- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»
- Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)

- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- Информационный бюллетень РГП «Казгидромет»
- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
- Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). Астана, 2005, 27 с.