

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

для

РП "Строительство водохранилища "Боралдай" на реке Боралдай Ордабасинского района Туркестанской области"

Инициатор намечаемой деятельности:

ГУ «Управление строительства Туркестанской области».

Вид намечаемой деятельности:

Основная цель проекта - рациональное использование имеющиеся водные ресурсы региона - накопление весеннего (паводкового) стока реки Боралдай путем создание водохранилища сезонного регулирования с последующим использованием накопленные объемы паводковых вод на нужды потребителей (улучшение водообеспеченности) орошаемых земель сельского округа «Кажымухан» Ордабасинского площадью 2076,2 га, ввод новых орошаемых земель площадью 630 га, а также попуск воды по реке на улучшение водообеспеченности орошаемых земель расположенные в низовье реки Арысь площадью до 20000 га или же новых земель площадью до 6000 га. Для обеспечения и реализации намечаемой цели настоящим проектом предусматриваются строительство комплекса объектов по созданию водохранилища "Боралдай» на реке Боралдай сезонного регулирования.

Описание места осуществления намечаемой деятельности

Объект строительства водохранилища "Боралдай" на реке Боралдай Ордабасинского района Туркестанской области расположен на территории землепользования сельского округа «Кажымухан» Ордабасинского района и частично на территории сельского округа «Боралдай» района Байдибек Туркестанской области между аулами «Боралдай» Ордабасинского района и «Кызыл сенгир» Байдибекского района. На территории строительства отсутствуют скотомогильники и сибиреязвенные захоронения.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе расположения проектируемого объекта пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

Выкорчевка или вырубка зеленых насаждений (деревья, кустарники) проектом не предусмотрено.

Сведения о проектируемом объекте.

Общая площадь орошаемых земель расположенные в проектной зоне + приусадебные участки поливаемые из реки Боралдай сельского округа «Кажымухан» Ордабасинского района входящие в проектную зону составляет 2706 га и находятся в настоящее время на временном стоке. Водозабор из реки Боралдай осуществляется по 5-ти каналам (не инженерного типа) примитивным способом (отсутствуют водозаборные сооружения). Для обеспечения и реализации намечаемой цели настоящим проектом предусматриваются строительство комплекса объектов по созданию водохранилища "Боралдай» на реке Боралдай сезонного регулирования, которое обосновывается результатами проведенных инженерных

изыскательских работ, гидрологическими, гидравлическими, водохозяйственными расчетами и состоит из следующих основных объектов:

- однородная земляная плотина с креплением верхового откоса монолитным железобетоном, устройством волноотбойного парапета из монолитного железобетона с освещением;
- трубчатый донный водовыпуск в теле плотины из железобетонных труб (2-х очковое) и из стальных труб диаметром 1400 мм в 3-нити, оборудованной водорегулирующим устройством на нижнем бьефе;
- береговой открытый катастрофический водосброс автоматического действия для пропуска паводкового расхода 1% обеспеченности (242м³/сек)
- объекты для службы эксплуатации (жилой дом с хозпостройкой)
- отводящий и распределительные каналы к потребителям в облицовке с общей длиной 16,77 км с соответствующими гидротехническими и иными сооружениями на расход водоподачи до 4,15 м³/сек.

Продолжительность строительства 24 мес. Срок строительства с июня 2026 года по май 2028 года.

В период строительства на 2026 год всего проектом предусмотрено 2-организованных, 2 - неорганизованных источников выбросов ЗВ. На период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; битумными работами.

Источники загрязнения на период строительства:

- **ист.0001 Компрессор передвижной с внутренним сгоранием.** На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19;

- **ист.0002 Котлы битумные передвижные.** Котлы битумные передвижные – это устройства, основной целью которых является расплавления и поддержание оптимальной температуры битумной мастики или битума во время транспортировки. Он используется для асфальтовых швов, установки и кровельных работ. Битумный котел поставляется с различными выходами, загрузочными устройствами, функцией перемешивания и контроля температуры. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, сера диоксид. При плавке битума в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-C19;

- **ист.6001 Разработка грунта, Устройство дренажной призмы**

Тип источника выделения: Строительная площадка. Погрузочно-разгрузочные работы. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

- **ист.6002 Автотранспорт.** Будут задействованы такие техники, как: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т., Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т, Трактор 36 - 60 кВт, Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т, Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т. В строительстве грузоподъемные машины используют для перемещения строительных материалов, монтажа строительных конструкций, погрузочно-разгрузочных операций на складах строительных материалов, монтажа и обслуживания технологического оборудования в процессе его эксплуатации. Тракторы также играют важную роль в строительстве. Они используются для перемещения грунта и материалов, уборки строительной площадки и других задач. Без использования тракторов и другой техники строительные работы были бы гораздо более трудоемкими и затратными. Источник выброса ЗВ неорганизованный. При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. При работе спецтехники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин;

В период строительства на 2027 год всего проектом предусмотрено 2- организованных, 3 - неорганизованных источников выбросов ЗВ. На период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; битумными работами.

Источники загрязнения на период строительства:

- **ист.0001 Компрессор передвижной с внутренним сгоранием.** На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19;

- **ист.0002 Котлы битумные передвижные.** Котлы битумные передвижные – это устройства, основной целью которых является расплавления и поддержание оптимальной температуры битумной мастики или битума во время транспортировки. Он используется для асфальтовых швов, установки и кровельных работ. Битумный котел поставляется с различными выходами, загрузочными устройствами, функцией перемешивания и контроля температуры. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, сера диоксид. При плавке битума в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-C19;

- **ист.6001 Разработка грунта, Устройство дренажной призмы.**

Тип источника выделения: Строительная площадка. Погрузочно-разгрузочные работы. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

- **ист.6002 Автотранспорт.** Будут задействованы такие техники, как: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т., Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т, Трактор 36 - 60 кВт, Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т, Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т. В строительстве грузоподъемные машины используют для перемещения строительных материалов, монтажа строительных конструкций, погрузочно-разгрузочных операций на складах строительных материалов, монтажа и обслуживания технологического оборудования в процессе его эксплуатации. Тракторы также играют важную роль в строительстве. Они используются для перемещения грунта и материалов, уборки строительной площадки и других задач. Без использования тракторов и другой техники строительные работы были бы гораздо более трудоемкими и затратными. Источник выброса ЗВ неорганизованный. При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. При работе спецтехники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин;

- **ист.6003 Строительство направляющей дамбы.** Тип источника выделения: Строительная площадка. Погрузочно-разгрузочные работы. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

В период строительства на 2028 год всего проектом предусмотрено 2-организованных, 2 - неорганизованных источников выбросов ЗВ. На период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; битумными работами.

Источники загрязнения на период строительства:

- **ист.0001 Компрессор передвижной с внутренним сгоранием.** На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19;

- **ист.0002 Котлы битумные передвижные.** Котлы битумные передвижные – это устройства, основной целью которых является расплавления и поддержание оптимальной температуры битумной мастики или битума во время транспортировки. Он используется для асфальтовых швов, установки и кровельных работ. Битумный котел поставляется с различными выходами, загрузочными устройствами, функцией

перемешивания и контроля температуры. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, сера диоксид. При плавке битума в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-C19;

- ист.6001 Уполаживание отвесных береговых стенок.

Тип источника выделения: Строительная площадка. Погрузочно-разгрузочные работы. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

- ист.6002 Засыпка русла реки - устройство понурасуглинок. Тип источника выделения: Строительная площадка. Погрузочно-разгрузочные работы. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

В период эксплуатации всего проектом предусмотрено 2-организованных, 2 - неорганизованных источников выбросов ЗВ. На период эксплуатации в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой котельной, наличием складов угля и золы, а также, при необходимости, работой дизельного двигателя аварийной дизельной электростанции;

Источники загрязнения на период эксплуатации:

- ист.0001 Котельная. На участке запроектирована котельная работающая на твердом топливе. При эксплуатации котельной в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод оксид, сера диоксид и пыль неорганическая;

- ист.0002 Аварийная дизельная электростанция (ДЭС). Данная электростанция предназначена для обеспечения объекта электроэнергией при сбоях подачи электроэнергии по сетям. При работе электростанции в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19;

- ист.6001 Склад угля. Данный склад организован на поверхности с твердым покрытием и предназначен для хранения угля, который является топливом для котельной. При эксплуатации склада в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

- ист.6002 Склад золы. Данный склад организован на поверхности с твердым покрытием и предназначен для хранения золошлака, который является остаточным продуктом при процессе горения угля. При эксплуатации склада в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Управление отходами.

Строительство на каждый год (2026, 2027, 2028).

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 308 человек ожидается образование **коммунальных отходов** в количестве 46,2 т/год (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы).

Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, собираются в металлическом контейнере емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно.

При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться **обтирочный материал** 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02), загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Объем образования промасленной ветоши составит 1,08204 т/год. Обтирочный материал накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м³ закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительные отходы образуются при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,4558 т/год, (код 17 09 04 - (Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03). Собираются навалом отдельно от др. отходов и передаются специализированной компании.

Эксплуатация. В процессе эксплуатации будут образовываться следующие отходы: твердые бытовые отходы, отработанные лампы, шлак. ТБО-0,45 т/год, светодиодные лампы использованные – 0,0293 т/год, шлак - 5,06835 т/год.

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 6 человек ожидается образование **коммунальных отходов** в количестве 0,45 т/год (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы). Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, собираются в металлическом контейнере емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно.

Светодиодные лампы (20 01 36 - списанное электрическое и электронное оборудование), образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. Ожидаемый объем образования—0,0293тонн/год. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складываются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные **Светодиодные лампы** передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Золошлак (10 01 01 зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04), образуется при сжигании твердого топлива. Ожидаемый объем образования - 5,06835 тонн/год. Собирается навалом в специальном складе для хранения золы, По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды.

Потребителями воды питьевого качества при строительстве будет являться работающий персонал. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод не предусмотрен по причине того, что сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности планируемой деятельностью производиться не будет.

Таким образом, проектные решения, не предусматривают сброса хозяйственно-бытовых стоков в водные объекты, а состав этих стоков обеспечивает возможность их очистки на очистных сооружениях, работающих по типовой схеме, эксплуатацию которых осуществляет специализированная организация.

На поверхностные и подземные воды ожидается косвенное воздействие в результате сброса загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми сточными водами на ближайших очистных сооружениях за пределами участка намечаемой деятельности. Сброс предусматривается на значительном удалении от намечаемой деятельности. Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся по договору с коммунальными службами. Намечаемая деятельность не предусматривает процессов, способствующих дополнительной миграции загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды. Прогнозируется косвенное воздействие работ на водные ресурсы, связанное с оседанием пыли на прилегающей территории и последующей миграцией загрязняющих веществ, содержащихся в пыли в подземные и поверхностные воды. В долгосрочной перспективе по окончании строительных работ прогнозируется прекращение загрязнения. В целом воздействие на поверхностные и подземные воды характеризуется какограниченное, кратковременное и незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) воздействие оценивается как положительное.

Земельные ресурсы и почвенный покров. Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах. После завершения строительства убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство.

Предусмотрено озеленение территории, в основном густая посадка кустарника по краю проездов.

Строительство окажет прямое положительное воздействие на ландшафт, так как будет преобразован ранее сложившийся техногенный рельеф.

Ожидается косвенное негативное воздействие на почвенный покров в результате оседания пыли на прилегающих к участку строительства участках. Прямое воздействие на почвы ожидается при производстве работ в период обильных дождей и весеннего снеготаяния в результате выноса загрязняющих веществ на прилегающие территории с загрязнением почв.

Воздействие на растительный и животный мир в процессе строительства ожидается косвенным и будет заключаться в основном в угнетении растительности на прилегающих территориях в результате оседания пыли и накопления отходов, а также возникновении факторов беспокойства для объектов животного мира на прилегающих территориях.

Вибрации, шумовые и электромагнитные воздействия ожидаются при работе техники и оборудования. Шумовое воздействие на стадии строительства будет определяться функционированием наиболее мощных источников непостоянного шума на площадке.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействия и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумового воздействия оценивается:

- прямое;
- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 2 мес.);
- незначительное.

Животный и растительный мир. На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 10%). Основные структурные черты и доминирование видового состава будет сохранено. Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное и незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Строительные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой техники, что вызывает отпугивание птиц. Воздействие характеризуется как ограниченное, кратковременное и незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.