«Қызыларда облысы Қармақшы ауданы Жосалы кентінің маңындағы Сырдария өзенін тазарту (1 кезек)»
жұмыс жобасы бойынша
13.12.2023 ж. № ЦЭ-0698/23
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Научно-производственное предприятие «Биосфера» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызыларда облысы Қармақшы ауданы Жосалы кентінің маңындағы Сырдария өзенін тазарту (1 кезек)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ҚР сараптама орталығы» ЖШС берілді.

«ҚР сараптама орталығы» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0698/23 от 13.12.2023 г.

по рабочему проекту

«Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № 697 от 24.10.2023 г.

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера», государственная лицензия № 21030785 от 01 ноября 2021 года (I категория), выданная Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.

ГИП – Темертас Б.К.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 20 сентября 2023 года на разработку рабочего проекта «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №247-99 от 20 июня 2023 года рабочего проекта «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кармакшинского района»;
- постановление «Акимата Кармакшинского района» №130 от 25 августа 2023 года;
- технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ»;
- технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера»;
- Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненный ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера»;
- письмо заказчика о финансировании проекта .

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер тома/ альбома	Обозначение	Наименование
1	192-10.22-01-ПЗ	Пояснительная записка

2	192-10.22-02-ГР	Гидротехнические решения
3	192-10.22-03-ПОС	Проект организации строительства
4	192-10.22-04-СД	Сметная документация
5	192-10.22-05-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания
	192-10.22-05-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания
	192-10.22-05-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области.

Назначение объекта строительства – очистка реки.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: поселок Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

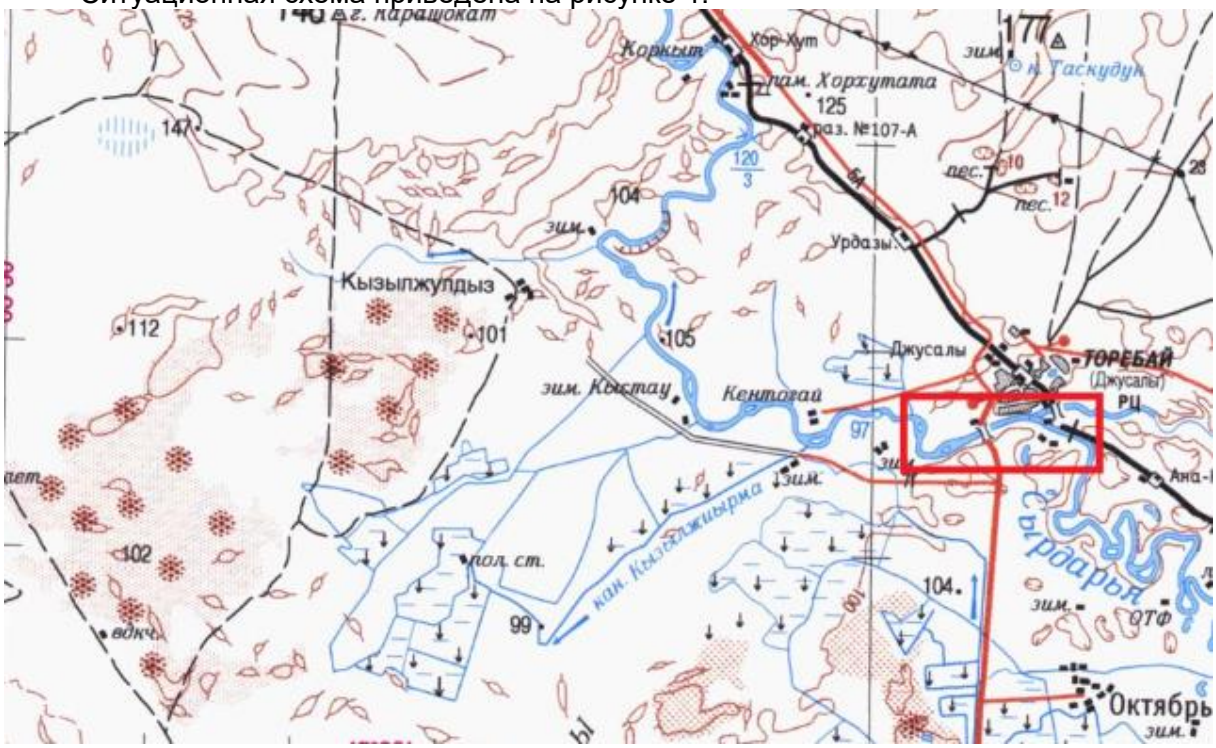

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 10°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания - 160 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства –сейсмичен до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый район расположен на территории, занимаемой Туранской тектонической плитой, и приурочен к Туранской низменности.

Участок работ приурочен к I надпойменной террасе реки Сырдарья, характеризующейся меандрирующим типом руслового процесса. Участок сложен аллювиальными отложениями всрхнсчетвертично-соврсменного возраста (aQ iii-iv), а именно, песками и супесями. Песок и супесь обводнены поверхностными водами повсеместно.

По данным ранее произведенным изысканиям, коэффициент фильтрации грунтов характеризует:

- пески, как водопроницаемый грунт (Кф=3,6-4,5 м/сут);
- супеси, как слабоводопроницаемый грунт (Кф=0,5 м/сут);
- суглинок, как водонепроницаемый грунт (Кф=0,004 м/сут).

Гидрографическая сеть района представлена рекой Сырдарья и ее пойменными рукавами, протокой Караозек, а также группами пойменных озер Тартарколь и Караколь. К пойме приурочено значительное количество проток пойменного происхождения, заросших тугаями, а так же искусственных каналов. Водная эрозия присутствует. Рельеф ровный, общий уклон местности на запад. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 90,0м до 100,0м.

Правый берег реки представлен коренным берегом, левый - намывным островом.

Геологическое строение района работ. В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья и сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ in-iv).

На участке производства работ, в пределах разведанной глубины 3,0-10,0м по генетическим признакам в толще выделился аллювиальный комплекс отложений верхнечетвертичного возраста.

Аллювиальные отложения залегают в пределах поймы реки Сырдарья и представлены песком разнозернистым, супесью текучей и мягкопластичной консистенции.

Ниже залегают мягкопластичные суглинки.

Максимальная вскрытая мощность комплекса составляет 10,0м.

В целом, структура характеризуется как однородная, для которой характерна относительная выдержанность слоев по простиранию.

В геолого-литологическом строении проектируемого участка принимают участие грунты класса природных дисперсных грунтов —* грунты с механическими структурными связями (связные и не связные).

Класс природных дисперсных грунтов, развитых на участке представляют:

□ несвязные —► пески;

□ связные глинистые —► супеси, суглинки.

Грунты, слагающие геолого-литологический разрез участка, представлены одним аллювиальным генезисом.

По визуальному описанию:

□ пески мелкозернистые и пылеватые, плотные;

□ супесь пылеватая, текучая и мягкопластичная;

□ суглинок, легкий пылеватый, мягкопластичный.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный

6.2 Проектные решения

Проектом предусматривается:

- расчистка участка русла реки Сырдарья и участка русла протоки Караозек для ликвидации образовавшихся мелей и восстановления пропускной способности русел в паводковый период;
- укрепление откоса в зоне его размыва у села Жосалы.

6.2.1 Расчистка участка русла реки Сырдарья и участка русла протоки Кара-озек

Проектные параметры русла определяются гидравлическим расчётом на основании гидрометеорологических данных и данных гидрологического поста.

Основные характеристики реки Сырдарья и протоки Караозек представлены в таблице:

№	Наименование показателя / объект	Река Сырдарья	Протока Караозек
1	Вид работ	очистка от наносов	
2	Протяженность, м	13888.46	5300
3	Ширина русла по дну, м	56/110	50
4	Объем разрабатываемого грунта, м^3	1587111.00	111 719,13

Русло реки Сырдарья и протоки Кара-озек подлежит расчистке от нанесенных грунтов для восстановления проточности, обеспечивающей пропуск расходов в период паводка, а также не заиляющие скорости и не размывающие скорости.

Русло реки Сырдарья подвержено постоянной деформации. На данном участке берегоукрепление не целесообразно, так как по правому берегу отсутствует застройка, а по левому берегу он расположена на расстоянии 100 м от русла и затраты на укрепление откосов на данном участке значительно превышают потенциальный ущерб от размыва русла и размывающие скорости встречаются только в период паводка.

Расчет параметров поперечного сечения канала производится методом подбора.

Пропуск потребных расходов обеспечивается расчетными параметрами русла, без его углубления, путем восстановления потребной для пропуска максимальных расходов площади сечения русла.

Для отвода потока, размывающего откос, необходимо спрямить русло реки Сырдарья местах образования отмелей.

Продольные уклоны по руслам приняты существующие.

Дноуглубление проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается, намыв разрабатываемого грунта в ямы, образованных большими скоростями и завихрениями в месте соединения протоки

Караозек с рекой Сырдарья для перенаправления (отвода) русла от размываемого берега.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на среду и здоровье населения. Воздействие намечаемой деятельности оценивается с соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

1. Приложение 1 таблица 1 Список «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70;

2. Приложение 1 таблица 2 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70;

3. В соответствии с Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Основными источниками загрязнения на этом этапе, как было отмечено выше, будет являться специальная техника. Учитывая временный характер проведения работ при строительстве, можно отметить что существенного воздействия на состояние атмосферного воздуха не произойдет.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами, при производстве работ исключается, поскольку конструкция плавучих механизмов предусматривает сбор ГСМ в специальных танках, а двигатели находятся ниже уровня палубы в абсолютно герметичных трюмах. Заводской сертификат гарантирует исключение утечек ГСМ и их отходов.

На работающих плавсредствах ответственность за предупреждение загрязнения воды от утечек дизельного топлива, масел и твердых бытовых отходов возлагается на руководителя работ.

При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Проектом не предусматривается ремонт судовых двигателей на воде или в пункте отстоя - после демонтажа неисправные двигатели должны быть отправлены на ремонт в специализированные базы флота. С соблюдением выше названных мероприятий воздействие на почвенно-растительный слой будет минимальным.

Для охраны земель от воздействия объекта необходимы следующие условия:

- соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- все отходы, образующиеся при производстве работ собирать и вывозить на промплощадку ЭС в существующие контейнеры для сбора отходов;

Для уменьшения вредного воздействия на почву в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- организация временных производственных баз, стоянок автомобильно-строительной техники и других временных объектов строительства в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- недопущение захламления мусором, ГСМ; своевременная уборка и благоустройство территорий после окончания работ.
- При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

Грунт извлеченный при дноуглубительных работах планируется на территории отведенной под его складирование.

6.4 Водоохранные мероприятия

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также их режим определяются исходя из физико - географических, почвенных, гидрологических условий с учетом прогноза изменения береговой линии водных объектов.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается для рек, стариц и озер - от среднемноголетнего уреза воды в летний период.

Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от 50 до 500 м в зависимости от их протяженности, для истоков рек - радиусом не менее 50 м.

Постановлением акимата Кызылордиской области от 29 декабря 2015 года № 284 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования реки Сырдарьи на территориях Аральского, Казалинского и Кармакши некого районов Кызылординской области», водоохранная полоса реки Сырдарья составляет 100 м, водоохранная зона 1000 м. Положением в пределах водоохранных зон запрещено:

- проведение авиационно - химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков для удобрения почв;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче - смазочных материалов; площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение дачных и садово - огородных участков при ширине водоохранной зоны менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;
- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово - огородных участков;
- проведение рубок главного пользования;
- проведение без согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РК строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

На территориях водоохранных зон разрешается проведение рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к указанным ограничениям запрещаются:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота (кроме использования традиционных мест водопоя), устройство купонных ванн;
- установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово - огородных участков и выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно - кустарниковой растительностью или залужены.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон, прибрежных защитных полос и водоохранных знаков возлагается на водопользователей.

Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Установление водоохранных зон не влечет изъятия земельных участков у собственников земель, землевладельцев, землепользователей или запрета на совершение сделок с земельными участками за исключением случаев, предусмотренных законом.

6.5 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 10 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2024 году.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции.

Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки

рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Объект находится в регионе - 11 Кызылординская область, 05 Кармакпшнский район

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения состава проектно-сметной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (СН РК 1.02-03-2022) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» МДЦСРК 8.01-02-2015.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы АВС-4 (редакция 2023.9) от 11.09.2023 г.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения, выпуск 32;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуск 32;
- сборники сметных цен в текущем уровне года на строительные материалы, изделия и конструкции 2023 г., ССЦ РК 8.04-08-2023;
- сборники сметных цен в текущем уровне года на инженерное оборудование объектов строительства 2023 г., ССЦ РК 8.04-09-2023;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, город Астана, СЦЭМ РК 8.04-11-2023;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства, отдел 1 Автомобильные перевозки, СЦПГ РК 8.04-12-2023;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

Затраты по главам 8-9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства:

- Временные здания и сооружения приняты по нормативу НДЗ РК 8.04-05-2015-4,3%
- Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки - ЭСН РК 8.04-01-2022 табл.Г.45 в размере - 1,67%;

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2023-2027 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2022 года №31. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на:

- 2024 - 62%

-2025-38%

Индексы цен для строительства применены согласно НДСЦ РК 8.04-07-2023.

Налог на добавленную стоимость на 2024 - 2025г. - 12 %.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- откорректирована согласно рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2 квартал 2024 г., в том числе:	млн. тенге	5 914,485	5 914,485	
	СМР	млн. тенге	5 043, 645	5 043, 645	
	прочие затраты	млн. тенге	870,840	870,840	
2	Продолжительность строительства	мес.	10	10	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Очистка реки Сырдарья (1 очередь) вблизи поселка Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2 квартал 2024 г. - 5 914,485 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 5 043, 645 млн. тенге;
прочие затраты – 870,840 млн. тенге;
продолжительность работ – 10 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

Ушаков С.К.

Директор

ТОО «Центр экспертизы РК»

Сулейменов Е.Н.

Эксперт

ТОО «Центр экспертизы РК»

Морозов С.В.

Эксперт

ТОО «Центр экспертизы РК»