«Алматы облысы Балқаш ауданында Д.А. Қонаев атындағы көпір маңында Іле өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

23.04.2019 ж. № 02-0063/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының табиғи ресурстар
және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы» ММ,
Талдықорған қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Балқаш ауданында Д.А. Қонаев атындағы көпір маңында Іле өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0063/19 от 23.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»,
г. Талдыкорган

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 050140006813/190013/00 (4) от 12 февраля 2019 года и дополнительным соглашением № 1 от 19 апреля 2019 года к договору 050140006813/190013/00 (4) от 12 февраля 2019 года.

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, II категории, с приложением к государственной лицензии на 6-ти страницах от 06 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по рабочему проекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 24 января 2019 года;

договор о государственных закупках работ № 33 на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области», заключенный между ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (Заказчик) и ТОО «Гидротехник Жоба» (Исполнитель), от 21 сентября 2018 года;

инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе», выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, с приложением к государственной лицензии на 2-х страницах от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2018 году;

топографический отчет по рабочему проекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе», выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в 2019 году;

топографическая съемка М 1:2000, составленная ТОО «Гидротехник Жоба», от 25 сентября 2018 года (участок - мост им. Д.А.Конаева);

топографическая съемка М 1:1000, составленная ТОО «Гидротехник Жоба», от 25 сентября 2018 года (участок - проток Ранды);

топографическая съемка М 1:2000, составленная ТОО «Гидротехник Жоба», от 25 сентября 2018 года (участок - проток Топар-1);

топографическая съемка М 1:2000, составленная ТОО «Гидротехник Жоба», от 25 сентября 2018 года (участок - проток Калган-Или);

акт обследования русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева, и головных участков проток Калган-Или, Топар-1, Ранды Балхашского района Алматинской области, подписанный членами комиссии, от 25 сентября 2018 года;

объявление в газете «Жетысу», от 27 ноября 2018 года, № 132 (18552) о проведении общественных слушаний;

протокол общественных слушаний по объекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе», от 27 декабря 2018 года;

письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Алматинской области, от 11 мая 2018 года № 23-01-86/502 об отсутствии данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 7 декабря 2018 года № 25-25/2057 – программа финансирования – 008 «Мероприятия по охране окружающей среды»;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 29 марта 2019 года № 25-25/472 о том, что начало строительства запланировано на июнь 2019 года;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 29 марта 2019 года, № 25-25/473 о наличии кустарников и мелколесья, попадающих под корчевку.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, от 25 января 2019 года, № 04-10/93;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, № KZ50VRC00004596 от 24 декабря 2018 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан»;

согласование рабочего проекта «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области», письмо № 25-25/566 от 15 апреля 2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 0033

ПЗ – пояснительная записка.

ГР – гидротехнические решения.

ПОС – проект организации строительства.

Сметная документация.

ПП – паспорт рабочего проекта.

ОВОС – «Оценка воздействия на окружающую среду».

Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при расчистке проток от наносов, расширение и углубление головных участков протоков, выполненный ИП «Бейсенкулов М.С.» в 2018 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Беспрепятственный пропуск расчетных расходов воды по руслу реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева, а также на головных участках протоков Калган-Или, Топар-1 и Ранды.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка работ находится в низовьях р. Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке участок ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе долиной р. Или и песками Кызыл-Джингиль. По административному делению территория входит в состав Балхашского района Алматинской области. Районный центр – с. Баканас, который расположен в 280,0 км от областного центра – г. Талдыкоргана и 150,0 км от ближайшей железнодорожной станции Капшагай.

Площадки строительства расположены на расстоянии от 20,0 км до 70,0 км друг от друга.

Рельеф площадки строительства на участке расположения моста им. Д.А. Конаева - с уклоном с юго-востока на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности площадки колеблются в пределах 309,590-296,200 м.

Рельеф площадки строительства на участке протока Калган-Или - с уклоном с востока на запад. Абсолютные отметки поверхности площадки колеблются в пределах 300,800-295,210 м.

Рельеф площадки строительства на участке протока Ранды - с уклоном с востока на запад. Абсолютные отметки поверхности площадки колеблются в пределах 503,740-499,280 м.

Рельеф площадки строительства на участке протока Топар-1 - с уклоном с юга на запад. Абсолютные отметки поверхности площадки колеблются в пределах 350,000-346,210 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- I (s_o=50 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
температура воздуха наиболее холодной пятидневки, с обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 26,7 ºС;
сейсмичность района строительства	- 7 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для супеси и песков	- 166,0 см.

Инженерно-геологические условия площадок строительства

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе» проведены специалистами ТОО «Гидротехник Жоба», в 2018 году.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, в геоморфологическом отношении площадки строительства расположены на р. Или и ее притоках.

В геологическом строении площадок строительства принимают участие верхнечетвертичные и современные отложения различных генетических типов.

Подстилающими грунтами являются неогеновые отложения с прослоями разнозернистых песков.

Площадка строительства в районе моста им. Д.А. Конаева

В литологическом отношении площадка строительства с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м; супесями рыхлыми мощностью

1,30 м и песками мелкозернистыми вскрытой мощностью 2,50 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 0,40-1,00 м. В период прохождения паводковых вод и за счет влияния талых вод уровень грунтовых вод может подниматься и возможно подтопление площадки работ.

Площадка строительства в районе протоки Калган-Или

В литологическом отношении площадка строительства с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м; супесями рыхлыми мощностью 1,30 м и песками мелкозернистыми вскрытой мощностью 2,50 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 1,10-2,30 м.

В период прохождения паводковых вод и за счет влияния талых вод уровень грунтовых вод может подниматься и возможно подтопление площадки работ.

Площадка строительства в районе протоки Ранды-Или

В литологическом отношении площадка строительства с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м; супесями рыхлыми мощностью 0,80 м и песками мелкозернистыми вскрытой мощностью 2,00 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 0,50-1,10 м.

В период прохождения паводковых вод и за счет влияния талых вод уровень грунтовых вод может подниматься и возможно подтопление площадки работ.

Площадка строительства в районе протоки Топар-1

В литологическом отношении площадка строительства с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м; супесями рыхлыми мощностью 1,30 м и песками мелкозернистыми вскрытой мощностью 2,50 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 0,80-2,00 м.

В период прохождения паводковых вод и за счет влияния талых вод уровень грунтовых вод может подниматься и возможно подтопление площадки работ.

По данным инженерно-геологических изысканий в пределах площадок строительства выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супеси рыхлые;

ИГЭ-2 – пески мелкозернистые.

Супеси (ИГЭ-1) характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 3,2 %;

пылеватая фракция – 28,6 %;

песчаная фракция – 68,2 %.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – $38^{0}30^{I}$, под водой – 29°.

Пески (ИГЭ-2) характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;

пылеватая фракция – 8,4 %;

песчаная фракция – 91,6 %.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – $37^{o}18^{I}$, под водой – $28^{o}48^{I}$.

В таблице 1 приведены нормативные и расчетные характеристики грунтов основания естественного сложения, вскрытых в пределах площадок строительства.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$, т/м^3	ρ_{II}, т/м^3	ρ_I, т/м^3	C_{II}, КПа	C_I, КПа	φ_{II}	φ_I	E, МПа	R_o, кПа
1	Супеси рыхлые	1,56	1,53	1,51	0,26	0,24	17	13	17,7	250
2	Пески мелкозернистые	1,84	1,84	1,82	0	0	26	23	16	300

где:
р - плотность грунта;
С - удельное сцепление;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации;
R_o - расчетное сопротивление.

Гидрогеология

Гидрогеологические условия района – несложные. С дневной поверхности водоносный горизонт перекрыт чехлом супесчано-песчаных грунтов, а снизу ограничивается неогеновыми глинами, являющимся региональным водоупором.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 0,50-2,30 м.

Сезонная амплитуда колебания уровня грунтовых вод – 0,20-0,30 м.

В период прохождения паводковых вод и за счет влияния талых вод уровень грунтовых вод может подниматься и возможно подтопление площадок строительства.

Грунты по степени засоления – незасоленные.

Агрессивность

Грунты – неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Просадочность

Грунты – непросадочные.

Сейсмичность

Сейсмичность площадки строительства – 7 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства – II (второй).

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области.

6.2.1 Гидротехнические решения

Уровень ответственности сооружения - II (нормальный) технически сложный объект.

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

В соответствии со СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Существующее состояние

Ежегодно сток воды реки Или несет с собой большое количество наносов. Происходит заиление русла реки, а также головных участков протоков реки Или. Отметки входной части протоков выше отметки дна русла реки. Это произошло, вследствие понижения уровня воды в р. Или.

В районе моста им. Д.А. Конаева произошло заиление русла, протяженностью 985 м. наносы оседали в середине русла, образуя островки наносов. Головные участки протоков Калган-Или, Топар-1 и Ранды заилились во время прохождения воды по протокам. Наносы в основном оседали ближе к правому и левому берегу реки. Основной поток воды проходил по извилистому руслу проходящей по середине протоки.

Заиление реки и протоков уменьшают их пропускную способность, поэтому ежегодно проводятся гидротехнические мероприятия – мехочистка, расширение и углубление русла реки и протоков.

Кроме того, на головных участках протоков Калган-Или и Топар-1 имеются заросли кустарников и мелколесья.

Проектные решения

Для беспрепятственного пропуска расчетных расходов воды по руслу реки Или в районе моста им. Конаева, а также на головных участках протоков Калган-Или, Топар-1 и Ранды приняты следующие проектные решения.

Русло р. Или в районе моста им. Конаева

Расчетный расход воды углубляемого участка составляет 31,8 м^3/с. Проектная ширина русла по дну 20,0 м, заложение откосов углубляемого участка принята m=1,5. Глубина углубляемого участка составляет от 0,48 до 2,02 м. Длина участка 985,0 м.

Мехочистка и углубление русла р. Или в районе моста им. Конаева производится земснарядом мощностью 100 м^3/час. Выброс наносов земснарядом производится на правый или левый берег углубляемого участка русла.

Головной участок протоки Ранды

Расчетный расход протоки Ранды составляет 20,0 м^3/сек. Проектная ширина колеблется от 12,0 до 35,9 м, заложение откосов принято m=1,5. Глубина выемки мехочистки и углубления составляет от 0,75 до 0,94 м. Проектная длина головного участка протоки Ранды составляет 1016,0 м.

Мехочистка, углубление и расширение головного участка протоки Ранды производится земснарядом мощностью 100 м^3/час с выбросом грунта на правый или левый берег головного участка протоки Ранды.

Головной участок протоки Калган-Или

Расчетный расход протоки Калган-Или составляет 60,8 м^3/с. Проектная ширина колеблется от 21,2 до 39,8 м, заложение откосов принята m=1,5. Глубина выемки при мехочистке, углублении и расширении русла составляет 2,0 м. Проектная длина головного участка протоки Калган-Или составляет 1074,0 м.

Мехочистка, расширение и углубление головного участка протоки Калган-Или производится экскаватором емкостью ковша 0,65 м^2 в отвал на правый и левый берег протоки.

Частичное разравнивание отвалов производится экскаватором мощностью 79 кВт (108 л.с.).

Корчевка кустарников и мелколесья на откосах протоки производится кусторезами 2,6 КВт (3,5 л.с.). Кустарники и мелколесье вывозятся за пределы головного участка Калган-Или на расстояние до 5,0 км.

Головной участок протоки Топар-1

Расчетный расход протоки Топар-1 составляет 30,0 м^3/с. Проектная ширина колеблется от 17,6 до 29,4 м, заложение откосов принята m=1,5. Глубина выемки при мехочистке, углублении и расширении русла составляет от 1,5 до 1,85 м. Проектная длина головного участка протоки Топар-1 составляет 862,0 м.

Мехочистка, расширение и углубление головного участка протоки Топар-1 производится экскаватором емкостью ковша 0,65 м^2 в отвал на правый и левый берег протоки. Частичное разравнивание отвалов производится экскаватором мощностью 79 кВт (108 л.с.).

Корчевку кустарников и мелколесья на откосах протоки производится кусторезами 2,6 КВт (3,5 л.с.). Кустарники и мелколесье вывозятся за пределы головного участка Топар-1 на расстояние до 5,0 км.

Основные показатели по гидротехническому разделу приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные технические показатели по гидротехническому разделу

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Река Или возле мост им. Д.А. Конаева	м	985,0
2	Проток Топар-1	м	862,0
3	Проток Калган-Или	м	1074,0
4	Проток Ранды	м	1016,0

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области» разработан проектной организацией ТОО «Гидротехник Жоба».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Территория, на которой находится проектируемый участок механизированной очистки проток реки Или находится в Балхашском районе. Ближайший населенный пункт, село Аралтобе, находится на расстоянии 9,0 км.

Категория опасности предприятия

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется.

В соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории как на период строительства, так и на период эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух

Мехочистка, углубление русел р. Или в районе моста им. Д.А. Конаева, головных участков проток Калган-Или, головного участка протоки Ранды производится земснарядом мощностью 100 м^3/час и экскаватором емк. 0,65 м^3 в отвал на правый или левый берега реки и проток.

Согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ, пункт 2.5. приложения № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 августа 2008 года № 100-П, при разработке грунта (супеси), влажностью более 20 % выбросы пыли принимаются равным 0. В атмосферный воздух неорганическая пыль не выделяется.

Согласно пункту 19 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях

оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

В период проведения мехочистки проток реки Или нормируемые источники выбросов вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Производство работ в водоохранной зоне/полосе согласовано РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан».

В результате применения средств механизации при очистке русла реки и проток, ниже по течению создается зона повышенной мутности. Проведена и согласована с РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» оценка ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при условии **недопущения проведения работ по дноуглублению и дноочищению в период нереста и размножения рыбных ресурсов с 05 апреля до 05 июня.**

Организация хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке строительства предусматривается за счет привозной воды. На время строительных работ для нужд работников будет установлен биотуалет.

Хранение ГСМ не предусмотрено. Временное хранение отходов осуществляется на специально выгороженных площадках с водонепроницаемым покрытием с бортиками. Производственные сточные воды в период строительства не образуются.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Земельные ресурсы

Источники загрязнения почвы отсутствуют. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании. Сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадках с твердым покрытием.

При механизированной очистке русла реки значительного воздействия на почвы, в районе проведения работ не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ образуются 2 вида отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы зеленого списка.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3.

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2,52	-	2,52
в т.ч.: отходов производства	1,62	-	1,62
отходов потребления	09	-	09
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,9	-	0,9
Древесные отходы (GL010)	1,62	0	1,62

Растительный и животный мир

Основной почвенный покров: такыровидные почвы и пески, на которых произрастают саксаул, таволга, джида, полынь, чий, осока и др. Обитают волк, лисица, барсук, заяц, косуля, сайгак, в густых камышах встречается кабан, ондатра. В поймах и долинах рек водятся фазаны, куропатки; на водоёмах журавли, пеликаны, фламинго, в водоемах сазан, карась, окунь, маринка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», рабочим проектом предусмотрена корчевка кустарников и мелколесья на площади 1,96 га. Очистка русла от кустарников, на головных участках проток Калган-Или и Топар-1 производятся мотокусторезами.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Путей сезонных миграции и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Работы по очистке реки не внесут существенных изменений в жизнедеятельность всех видов животных и птиц.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводятся к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия:

проведение работ после окончания нерестового периода;

орошение открытых грунтов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

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

регулярная откачка сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием;

регулярный вывоз ТБО.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование.

Территория, на которой находится проектируемый участок механизированной очистки проток реки Или находится в Балхашском районе. Целью настоящего рабочего проекта является расчистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева, расчистка от наносов, расширение и углубление головных участков протоков Калган-Или, Топар-1, Ранды. Мехочистка, углубление русел р. Или в районе моста им. Д.А. Конаева, головных участков проток Калган-Или, головного участка протоки Ранды производится земснарядом мощностью 100 м^3/час и экскаватором емк. 0,65 м^3 в отвал на правый или левый берега реки и проток.

По окончании работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории; вывоз мусора.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно-бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве. Питьевой режим обеспечивается привозной бутилированной водой в достаточном количестве, согласно расчета на одного человека. Теплоснабжение временных построек от бытовых электронагревателей. Питьевой режим предусматривается подвозом бутилированной воды, канализация – биотуалеты, обслуживаемые специализированной фирмой. Для оказания первой медицинской помощи на объекте предусматривается аптечка. Для питания рабочих предусмотрен вагончик для приема пищи, питание организовывается подвозом готовой продукции в одноразовой посуде. Строительные и бытовые отходы складируются в металлические контейнеры на специально отведенном месте и вывозятся на полигон.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется. Ближайший населенный пункт, село Аралтобе, находится на расстоянии 9,0 км.

Рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области» соответствует требованиям СП № 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СП № 177 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан,

от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I (СП РК 1.03-101-2013).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I расчетным методом. Нормативная продолжительность строительства составляет 5,0 мес.

Начало строительства - июнь 2019 года согласно письму заказчика ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 29 марта 2019 года № 25-25/472.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 5,0 мес.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по ценообразованию в строительстве в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.1.1 от 25.01.19 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 (17 сборников);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 14;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты 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-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статей 8. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI: на 2017, 2019 годы:

2017 год – 2 269 тенге;

2019 год – 2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По исходным материалам

1) Представлены топосъемки по участкам работ с указанием даты исполнения съемки.

2) Представлено согласование рабочего проекта ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

3) Представлено письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 27 марта 2019 года, № 25-25/457 о применении материалов и оборудования по программе «САНА».

Инженерно-геологические изыскания

4) В тексте отчета указаны абсолютные отметки земли по площадкам работ: в районе моста им. Д.А. Конаева, по протокам Ранды-Или, Калган-Или и Топар-1.

5) Представлены в табличной форме нормативные и расчетные физико-механические характеристики грунтов.

6) В текст отчета по геологии добавлена информация о возможной подтопляемости площадки работ (по условиям рельефа местности).

Гидротехнические решения

7) Представлена ситуационная схема для каждого участка.

8) На все профили и разрезы нанесены геологические колонки и условные обозначения.

9) На всех поперечных разрезах указан уровень воды.

10) Проток «Калган Или». Исключена выемка грунта выше максимального уровня воды.

11) В ПЗ дано более подробное описания по каждому участку.

12) Приведены в соответствие объемы грунта в дефектном акте и рабочем проекте.

Оценка воздействия на окружающую среду

13) Представлена дополнительная документация:

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК от 25 января 2019 года, № 04-10/93;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 29 марта 2019 года, № 25-25/473 о наличии кустарников и мелколесья, попадающих под корчевку.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

14) Представлены данные по организации питания, питьевого режима и медицинского обслуживания рабочих на период работ по очистке русла реки Или.

Организация строительства

15) Откорректирован проект организации строительства согласно содержанию с указанием пунктов (Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах. Ведомость материалов; Трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах; Потребность в энергоресурсах, воде, паре и сжатом воздухе; Потребность во временных зданиях и сооружениях) согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26 июня 2017 года).

16) Обоснована дата начала строительно-монтажных работ - июнь 2019 года, согласно письму заказчика ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 29 марта 2019 года № 25-25/472.

17) Представлен стройгенплан, согласно п. 6.3.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Сметная документация

18) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

19) Откорректированы в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость проектно-изыскательских работ и стоимость экспертизы проектно-изыскательских работ, согласно расчетам.

20) Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335 и от 20 декабря 2016 года № 517, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности технически сложный объект.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Проектные решения по рабочему проекту с учетом внесенных изменений по разделу 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта и функциональному назначению объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность участков русла, подлежащих механической очистке	м	3937,0	3937,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	**2019 года**	**2017, 2019 годов**
			97,58	59,78
	в том числе:	-	-	-
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	70,22	36,55
	прочие	млн. тенге	27,36	23,23
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП – 2269 тенге	млн. тенге	-	15,59
2.2	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге	млн. тенге	97,58	44,19
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	5,0

В результате экспертизы:

в рабочий проект внесены необходимые изменения и дополнения по проектным решениям;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017, 2019 годов снижена на 37,80 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет корректировки сметной документации согласно проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом вышеуказанных замечаний и дополнений, рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Или в районе моста им. Д.А. Конаева в Балхашском районе Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность участков русла,
подлежащих механической очистке - 3937,0 м.

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2017, 2019 годов - 59,78 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 36,55 млн. тенге;
прочие - 23,23 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 5,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в соответствии с условиями договора от 12 февраля 2019 года № 050140006813/190013/00 (4) и дополнительного соглашения № 1 от 19 апреля 2019 года к договору № 050140006813/190013/00 (4) от 12 февраля 2019 года.

8.3 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы облысы Балқаш ауданында Д.А. Қонаев атындағы көпір маңында Іле өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Механикалық тазалауға жататын арналар
учаскелерінің жалпы ұзындығы - 3937,0 м.
2017, 2019 жылдардағы ағымдағы бағалармен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны - 59,78 млн. теңге,
соның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 36,55 млн. теңге;
басқа шығындар - 23,23 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы - 5,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 12 ақпандағы № 050140006813/190013/00 (4) шарттағы ережелерге және 2019 жылғы 12 ақпандағы № 050140006813/190013/00 (4) шартқа жасалған 2019 жылғы 19 сәуірдегі № 1 қосымша келісімге сәйкес, дұрыстығы «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Лекеров С.О.

Директор

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

Омарова З.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Алькенова Ж.К.

Эксперт