«"Алматы облысының Қаратал өзенідегі мол тасқындар салдарын жою бойынша жедел аппаттық қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

20.09.2017 ж. № 18-0173/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Талдықорған қаласы әкімі аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Қаратал өзенідегі мол тасқындар салдарын жою бойынша жедел аппаттық қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0173/17 от 20.09.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №001140002257/170300/00 от 23.08.2017 года между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба», Алматинская область, г. Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года, II категория).

ГИП – Байбеков О.Ж. (приказ №23 от 03.07.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03.07.2017 года, утвержденное заказчиком;

письмо отдела бюджетного планирования №89-10-89/106 от 14.06.2017 года о том, что финансирование проекта осуществляется в соответствии с решением городского маслихата №101 от 08.06.2017 «О внесении изменений в решение городского маслихата №67 от 14.12.2016 года «О городском бюджете города Талдыкорган на 2017-2019 годы»;

акты обследования состояния берегоукрепительных и инженерных сооружений реки Каратал в паводковый период от 18.05.2017 года и от 20.05.2017 года, подписанные комиссионно;

акт дополнительного обследования состояния берегоукрепительных и инженерных сооружений реки Каратал в ходе проведения аварийно-восстановительных работ по объекту» от 24.04.2017 года, подписанный комиссионно;

топографическая съемка, выполненная в мае 2017 года ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года);

инженерно-геологический отчет, выполненный в июле 2017 года ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ57VRB00002320 от 28.07.2017 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства;

рабочий проект «Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при механической очистке реки Каратал», выполненный ТОО «Проектный институт им. Джанекенова Ж.Р.»;

согласование расчета ущерба рыбным ресурсам №04-10/1378 от 11.09.2017 года, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№№ п/п	Обозначение	Наименование
1	255-01-ПЗ	Пояснительная записка
2	255-01-РЧ	Рабочие чертежи
3		Инженерно-геологический отчет
4		Паспорт проекта
5		Проект организации строительства
6		ОВОС
7		Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - ликвидация последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков расположен на реке Каратал Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства (СНиП РК 2.04-01-2010) - IIIВ;
нормативная снеговая нагрузка для III района (СНиП 2.01.07-85*) - 100 кгс/м^2;
нормативный напор ветра III района (СНиП 2.01.07-85*) - 38 кгс/м^2;
толщина стенки гололеда для III района (СНиП 2.01.07-85*) - 5 мм;
расчетная температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 30º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические работы выполнены в июле 2017 года ТОО «Гидротехник Жоба».

Участок ниже Уштобинского моста с дневной поверхности сложен по разрезу почвенно-растительным слоем, мощностью 0,0-0,3 м, местами без растительного слоя, далее залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью местами 0,0-2,0 м, местами 0,3-2,0 м. Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты выработками на глубине 1,0-1,4 м.

Участок выше моста по ул. Белова с дневной поверхности сложен по разрезу почвенно-растительным слоем, мощностью 0,0-0,3 м, далее залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,0-2,0 м. Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты выработками на глубине 1,0-1,9 м.

Участок в районе роддома г.Талдыкорган с дневной поверхности сложен по разрезу почвенно-растительным слоем, мощностью 0,0-0,3 м, далее залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,0-2,0 м. Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты.

Участок в районе дач Уйтас левый берег с дневной поверхности сложен по разрезу почвенно-растительным слоем, мощностью 0,0-0,3 м, далее залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,0-2,0 м. Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты выработками на глубине 1,0-1,9 м.

Грунтовые условия непросадочные.

Грунты не засолены, не агрессивны к бетонам на портландцементе W_4.

Расчетная глубина промерзания грунтов:

для суглинков – 117 см;

для галечников – 173 см.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:

для суглинков –200 кПа (2,0 кгс/см^2);

для галечников – 500 кПа (5,0 кг/см^2).

Сейсмичность района 8 баллов.

Сейсмичность площадок 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 4.1. СНиП РК 2.03-30-2006).

Существующее состояние.

Из-за прохождения продолжительных и обильных паводков на р. Каратал в минувшем году произошло разрушение (частичное или полное) на некоторых участках реки Каратал в черте города:

в районе конечной остановки автобуса № 23 происходит разрушение береговой линии, что может привести к разрушению дорожного полотна;

разрушается береговая линия выше акведука в районе дачного общества «Уйтас», под угрозой жилой район «Заречное» -19 жилых домов. Разрушение происходит из-за большого наноса инертного материала. Течение русла реки изменило направление в сторону жилого массива;

на участке реки от моста по ул. Тауелсиздик до перинатального центра, из-за скопления наносов русла реки изменило свое направление. Основной поток направлен к левому берегу. Создается угроза разрушения крепления откосов левого берега;

в районе моста по ул. Белова разрушается защитная дамба, протяженностью 60 м, происходит размыв мостовой защитной дамбы;

ниже автодорожного моста Талдыкорган-Уштобе, происходит размыв береговой линии длиной 140 м, что создает угрозу размыва трассы Талдыкорган-Уштобе и линии электропередачи - ЛЭП 0,4 кВ;

после происхождения паводков весной 2016 года была разрушена половина водосливной стенки выше моста по ул. Тауелсиздик. В 2016 году была восстановлена разрушенная часть водосливной стенки;

в 2017 году, паводковые воды разрушили вторую половину водосливной стенки;

ниже моста по ул. Тауелсиздик паводковые воды разрушили защитные береговые стенки из монолитного железобетона, общей длиной 46 м, а также крепление откосов ниже моста по ул. Тауелсиздик, общей длиной 60 м;

в районе парка «Женис» по левой бетонной защитной дамбе происходит размыв земляного откоса длиной 114 м из-за отсутствия береговой защитной стенки с зубом.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для предотвращения размыва береговых линий реки Каратал и восстановления разрушенных водосливных и береговых защитных стенок проектом предусмотрено проведение следующих мероприятий:

в районе конечной остановки автобуса № 23 предусмотрено восстановление размытых откосов левобережной дамбы привозным грунтом, протяженностью 100 м с креплением откосов железобетонными блоками, бывшими в употреблении;

выше акведука, в районе дачного общества «Уйтас» проектом предусматривается спрямление русла реки, протяженностью 246 м, шириной 30 м и глубиной от 1 до 1,55 м для пропуска воды с расходом 109 м^3/с. При проходе паводковых вод более 100 м^3/с часть стока будет проходить вдоль левого и правого берега на этом участке. Для предотвращения размыва левого берега проектом предусматривается формирование береговой защитной дамбы длиной 246 м и крепление откосов габионами на с ПК 0+73 по ПК 1+27;

на участке реки Каратал от моста по ул. Тауелсиздик до роддома проектом предусматривается спрямление русла для предотвращения размыва левобережного откоса длиной 218 м, шириной от 16 до 35 м и глубиной от 1 до 1,5 м с вывозом грунта для укрепления береговых защитных дамб;

в районе моста по ул. Белова предусмотрено спрямление русла, протяженностью 273 м, шириной 20 м, глубиной от 0,82 до 1,13 м, восстановление левобережной защитной дамбы длиной 123 м из привозного грунта;

на участке р. Каратал ниже автодорожного моста Талдыкорган-Уштобе, предусмотрено спрямление русла длиной 190 м, шириной 30 м и глубиной от 1,16 до 1,58 м с перевозкой грунта для усиления правобережной дамбы;

выше моста по ул. Тауелсиздик предусмотрено восстановление водосливной стенки из монолитного железобетона высотой 2,6 м, протяженностью 60 м;

ниже моста по ул. Тауелсиздик, проектом предусмотрено восстановление береговых защитных дамб из монолитного железобетона, высотой 2,5 м с защитой береговых стенок наброской из рваного камня и восстановление откосов из монолитного железобетона, толщиной 20 см и заполнение размытых участков под бетонными откосами монолитным бетоном;

в районе парка «Женис» проектным предусмотрено устройство береговых защитных стенок из монолитного железобетона, высотой 2,2 м с зубом шириной по низу 70 см, шириной по верху 30 см общей длиной 114 м и креплением откосов рваным камнем.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки воздействия намечаемых аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал в районе г. Талдыкорган на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен

ТОО «Гидротехник Жоба». В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Целью рабочего проекта является обеспечение более надежной защиты населения, инженерных сооружений и земель от паводков и наводнений.

Территория, на которой находятся проектируемые участки проведения работ, находятся в г. Талдыкорган.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

водоснабжение на хозбытовые нужды – привозное;

канализация – установка переносных биотуалетов;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – не предусматривается.

Воздушная среда

Основными источниками загрязнения воздушной среды в период проведения восстановительных работ будут являться: автотранспортные работы; срезка и перемещение растительного слоя; земляные работы; электросварочные работы; ссыпка и перемещение ПГС; битумоплавильный котел; гидроизоляция бетонных поверхностей (всего 9 источников: 1 организованный - 0005 и 8 – неорганизованных 6001-6004;6006-6008).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, с учетом фона.

Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК в жилой зоне не наблюдается. Выбросы по всем веществам предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период проведения работ установлены в объеме:

Таблица №2

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2017 год		на 2017 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Территория предприятия	0005	0.0033	0.0004	0.0033	0.0004	0.0033	0.0004	2017
(0304) Азот (II) оксид (6) Территория предприятия	0005	0.008	0.001	0.008	0.001	0.008	0.001	2017
(0337) Углерод оксид (594)								
Территория предприятия	0005	0.0279	0.0017	0.0279	0.0017	0.0279	0.0017	2017
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Территория предприятия	0005	0.000000016	0.000000001	0.000000016	0.000000001	0.000000016	0.000000001	2017
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								

Территория предприятия	0005	0.0295	0.00128	0.0295	0.00128	0.0295	0.00128	2017
(2902) Взвешенные вещества								
Территория предприятия	0005	0.0042	0.00026	0.0042	0.00026	0.0042	0.00026	2017
Итого по организованным:		0.072900016	0.004640001	0.072900016	0.004640001	0.072900016	0.004640001	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Территория предприятия	6004	0.0028	0.0003	0.0028	0.0003	0.0028	0.0003	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Территория предприятия	6004	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Территория предприятия	6004	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	2017
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Территория предприятия	6009	0.12	0.0173	0.12	0.0173	0.12	0.0173	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Территория предприятия	6001	0.0194	0.0842	0.0194	0.0842	0.0194	0.0842	2017
	6002	0.06	0.054	0.06	0.054	0.06	0.054	2017
	6003	0.04	0.091	0.04	0.091	0.04	0.091	2017
	6006	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	2017
	6007	0.002	0.0156	0.002	0.0156	0.002	0.0156	2017
	6008	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	2017
Итого по неорганизованным:		0.24604	0.26259	0.24604	0.26259	0.24604	0.26259	
Всего по предприятию:		0.318940016	0.267230001	0.318940016	0.267230001	0.318940016	0.267230001	
Твердые:		0.130140016	0.245540001	0.130140016	0.245540001	0.130140016	0.245540001	
Газообразные, жидкие:		0.1888	0.02169	0.1888	0.02169	0.1888	0.02169	

Воздействие на воздушную среду в период проведения восстановительных работ оценивается как допустимое. Воздействие в период эксплуатации – исключается.

Водные ресурсы

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения поверхностных и подземных вод, отсутствуют. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

По окончании строительства биотуалеты демонтируются и содержимое вывозится на очистные сооружения города.

В связи с тем, что восстановительные работы будут проводиться непосредственно на водных объектах, работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние.

Растительный и животный мир

Редких и исчезающих краснокнижных растений и животных в зоне влияния объекта нет. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории проведения работ не отмечено.

При проведении работ будет оказано непосредственное воздействие на водных гидробионтов реки Каратал. Произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, учтено проведение компенсационных мероприятий. Расчет ущерба выполнен отдельным документом.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления.

Сбор и временное хранение отходов будет осуществляться в контейнеры. По окончании работ содержимое контейнеров будет вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации.

На объекте будут образовываться отходы производства и потребления.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год		Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	5	6
Всего	406,3234			406,3234	
в т.ч. отходов производства	404,5234			404,5234	
отходов потребления	1,8			1,8	
Янтарный уровень опасности					
перечень отходов					
Промасленная ветошь	0,002			0,002	
Зеленый уровень опасности					
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные.	1,8			1,8	
Металлические отходы	0,4			0,4	
Огарки электродов	0,0014			0,0014	
Бетонные отходы	404,12			404,12	

При строгом выполнении проектных решений и технологии производства работ воздействие на почвенный покров будет минимальным.

Социально-экономическая среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате проведения работ на объекте не изменится.

Реализация намечаемых восстановительных мероприятий на р. Каратал в районе г. Талдыкорган обеспечат защиту населения, инженерных сооружений и земель от паводков и наводнений.

Воздействие на социально-экономические условия оценивается как положительное.

В соответствии с п. 1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в период проведения восстановительных работ оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

По проекту представлены:

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за № KZ57VRB00002320 от 28.07.2017 года;

«Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Проектный институт им. Джанекенова Ж.Р.», ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды №01926Р от 23.05.2017 года;

согласование расчета ущерба рыбным ресурсам РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1378 от 11.09.2017 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормативам

Данный рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Аппарат акима г. Талдыкорган». Целью настоящего рабочего проекта является обеспечение надежной защиты населения, инженерных сооружений и земель от паводков и наводнений. Территория, на которой находятся проектируемые участки проведения работ, находятся в г. Талдыкорган.

Вследствие прохождения продолжительных и обильных паводков на р. Каратал в минувшем году произошло разрушение на некоторых участках реки Каратал:

в районе конечной остановки автобуса № 23 происходит разрушение береговой линии, что может привести к разрушению дорожного полотна;

разрушается береговая линия выше акведука в районе д/о «Уйтас», под угрозой жилой район «Заречное» - 19 жилых домов. Разрушение происходит вследствии большого наноса инертного материала. Течение русла реки изменило направление в сторону жилого массива;

на участке реки от моста по ул. Тауелсиздик до роддома, из-за скопления наносов русла реки изменило свое направление. Основной поток направлен к левому берегу. Создается угроза разрушения крепления откосов левого берега;

в районе моста по ул. Белова разрушается защитная дамба, протяженностью 60 м, а также из-за излома русла реки происходит размыв мостовой защитной дамбы;

ниже автодорожного моста Талдыкорган-Уштобе, происходит размыв береговой линии длиной 140 м, что создает угрозу размыва трассы Талдыкорган-Уштобе и линии электропередачи -ЛЭП 0,4 кВ;

после происхождения паводков весной 2016 г. была разрушена половина водосливной стенки выше моста по ул. Тауелсиздик. В 2016 году была восстановлена разрушенная часть водосливной стенки. В 2017 году, обильные паводковые воды разрушили вторую половину водосливной стенки;

ниже моста по ул. Тауелсиздик паводковые воды разрушили защитные береговые стенки из монолитного железобетона, общей длиной 46 м, а также крепление откосов ниже моста по ул. Тауелсиздик, общей длиной 60 м;

в районе парка «Женис» по левой бетонной защитной дамбе происходит размыв земляного откоса длиной 114 м из-за отсутствия береговой защитной стенки с зубом.

Для предотвращения размыва береговых линий реки Каратал и восстановления разрушенных водосливных и береговых защитных стенок принимаются следующие проектные решения:

в районе конечной остановки автобуса №23 предусмотрено восстановление размытых откосов левобережной дамбы привозным грунтом, протяженностью 100 м с крепление откосов бетонными блоками бывшими в употреблении;

выше акведука, в районе дачного общества «Уйтас» проектом предусматривается спрямление русла реки. Для предотвращения размыва левого берега проектом предусматривается формирование береговой защитной дамбы;

на участке реки Каратал от моста по ул. Тауелсиздик до роддома проектом предусматривается спрямление русла для предотвращения размыва левобережного откоса с вывозом грунта для укрепления береговых защитных дамб;

в районе моста по ул. Белова предусмотрено спрямление русла, восстановление левобережной защитной дамбы из привозного грунта;

на участке р. Каратал, ниже автодорожного моста Талдыкорган-Уштобе, предусмотрено спрямление русла с перевозкой грунта для усиления правобережной дамбы;

выше моста по ул. Тауелсиздик предусмотрено восстановление водосливной стенки из монолитного железобетона;

ниже моста по ул. Тауелсиздик, проектом предусмотрено восстановление береговых защитных дамб из монолитного железобетона и заполнение размытых участков под бетонными откосами монолитным бетоном;

в районе парка «Женис» проектом предусмотрено устройство береговых защитных стенок из монолитного железобетона и креплением откосов рваным камнем.

Питьевое водоснабжение на период проведения работ – бутилированная вода. Канализация - предусматриваются переносные биотуалеты. Теплоснабжение на период работ не предусмотрено.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

источник-6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Источник неорганизованный;

источник-6002 – Выемочные работы. Выемка грунта (сухого) производится открытым способом – экскаватором, на карьере и на территории объекта с погрузкой на автосамосвалы. При работе поста выемочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный;

источник-6003 – Перемещение грунта и срезка растительного слоя. Грунт перемещается бульдозером для устройства дамбы. Срезка растительного слоя производится под основание дамбы. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный;

источник-6004 – Электросварочные работы. При сварке металлоконструкций и труб в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, фтористый водород, оксид железо. Источник неорганизованный.

источник 0005 – Битумоплавильный котел. Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в

атмосферный воздух выделяются углеводороды С12-С19, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Источник неорганизованный;

источник 6006 – разгрузка ПГС. При разгрузке грунта с автосамосвалов выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 20 - 70%. Источник неорганизованный;

источник 6007 – хранение ПГС. При хранении грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 20 - 70%. Источник неорганизованный;

источник 6008 – планировка откосов вручную. При планировке откосов вручную выделяется неорганическая пыль, содержание SiO2 20 - 70%. Источник неорганизованный;

источник 6009 - окрасочная гидроизоляция бетонных поверхностей горячим битумом. Для защиты бетонных поверхностей от разрушения водой проводится окрасочная гидроизоляция горячим битумом. При этом в атмосферный воздух выделяются углеводороды С12-С19. Согласно Санитарных правил санитарно-защитная зона (СЗЗ) на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. На период эксплуатации объект не классифицируется, в связи с чем СЗЗ не устанавливается.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

В разделе разработаны водоохранные мероприятия, при соблюдении которых вредное негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод будет минимальным.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

В ходе производства работ образуется шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка ведения работ вредное воздействие этих факторов на население не будет.

Проектом предусматривается оборудование передвижных вагончиков для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Срок продолжительности производства строительно-монтажных работ установлен согласно календарного плана графика, предоставленного в проекте организации строительства.

Начало работ предусмотрено в сентябре 2017 года (письмо ГУ «Аппарат Акима города Талдыкорган» от 15.09.2017 года № 89-28-89/2703).

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

6.7 Сметная документация

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 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015», версия 17.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области" 18.05.1017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, установленного на 2017 год в соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 25-VI «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном 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 и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Представлены генпланы по участкам.
2) Откорректированы заложения откосов дамбы.
3) Обоснована ширина дамбы по верху.

По разделу «ОВОС»

4) Представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекции лесного хозяйства и животного мира» (№04-10/1378 от 11.09.2017 года).

По сметной документации:

5) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
6) Предоставлена справка о месяце начала строительства, заверенная заказчиком.
7) Предоставлена справка о дальности перевозки строительных материалов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года	млн.тенге	51,237	53,784
	в том числе: СМР	млн.тенге	40,316	42,512
	Прочие	млн.тенге	10,921	11,272

2	Продолжительность строительства	месяцев	4	4

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи пропущенными объемами по перевозке грунта, согласно рабочих чертежей.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий обильных паводков на реке Каратал Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года	53,784 млн. тенге
в том числе:	
СМР	42,512 млн. тенге
прочие затраты	11,272 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора №001140002257/170300/00 от 23.08.2017 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысының Қаратал өзенідегі мол тасқындар салдарын жою бойынша жедел аппаттық қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	53,784 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	42,512 млн. теңге
өзге шығындар	11,272 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 23 тамыздағы №001140002257/170300/00 шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласы әкіміаппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Афонина Т.Т.

Главный специалист

Тишмаганбетов Д.С.

Главный специалист

Ким В.И.

Руководитель сектора