««Су басудың алдын алу мақсатында Қызылорда қаласының маңындағы Сырдария өзенінің арнасын тазалау» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

27.12.2017 ж. № 14-0253/17
ОҢ

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сартобе» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су басудың алдын алу мақсатында Қызылорда қаласының маңындағы Сырдария өзенінің арнасын тазалау» жұмыс жобасына осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0253/17 от 27.12.2017 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП "Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сартобе»
город Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 20 октября 2017 года № 160440018870/170038/00 (56) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сартобе», г.Кызылорда

государственная лицензия №17011733 от 27 июня 2017 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

Главный инженер проекта – Абилов Н.Т. (приказ ТОО «Сартобе» №03-1-18/2 от 01 июня 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 июня 2017 года, утвержденное ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области»;

постановление Акимата города Кызылорды Кызылординской области от 22 июня 2017 года №8182 о некоторых проблемах предотвращения случаев, влияющих на состояние вод;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ65VUA00021510 от 29 июня 2017 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорды»;

договор о государственных закупках работ от 18 апреля 2017 года №19;

отчет по инженерно-топогеодезическим изысканиям, архивные данные об инженерно-геологических изысканиях (Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет и составление заключений), выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2017 году (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Письма:

ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области»:

от 27 сентября 2017 года №02-03/897 о финансировании;

от 29 сентября 2017 года №03-11/903 о сроках начала строительства;

КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций» от 13 сентября 2017 года №201/217 о вывозе грунта, образовавшегося во время очистки канала.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» от 26 сентября 2017 года №18-9-02-10/647;

согласование рабочего проекта КФ РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 08 сентября 2017 года №18-17-29/02-1342;

ситуационная схема очистки русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления 8,9 км, утвержденная ГУ «Управление по

мобилизационной подготовке Кызылординской области», согласованная РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» и ПУ «Кызылордаводхоз» КФ РГП «Казводхоз».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Пояснительная записка Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи
Книга 1	Гидротехническая часть
Книга	Проект организации строительства
Раздел «Охрана окружающей среды»	Оценка воздействия на окружающую среду, выполненная ТОО «Сыр-Арал Сараптама» (Государственная Лицензия №01402Р от 08.07.2011г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Основной целью рабочего проекта является очистка русла реки Сырдарья в пределах г.Кызылорды в целях предотвращения затопления прилегающих территории длиной 8.9 км от автодорожного моста до микрорайона Акмешит.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок административно относится к г.Кызылорда, Кызылординской области Республики Казахстан. Расстояние до ближайших жилых застроек вдоль реки Сырдарья в порядке 50 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова – I (S_0=50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_0=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Согласно отчету по инженерно-топогеодезическим изысканиям, архивным данным об инженерно-геологических изысканиях (Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет и составление заключений), выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2017 году, инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются следующими данными:

При сборе инженерно-геологических материалов использованы материалы инженерных изысканий прошлых лет, выполненных институтами «ЮжГИИЗ», «Кызылорда ГИИЗ», АО «ГеоПроект», ТОО «Гео С», ТОО «Инженерные изыскания т К» и других организации.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста.

С поверхности земли покрыт почвенно-растительным слоем, местами насыпным грунтом, мощностью 0,2-0,3м. Ниже до глубины 1,2(1,8) м залегает суглинок с прослоями супеси и пылеватого песка. Суглинок подстилается до глубины 3,2(5,1) м песком пылеватым, ниже до разведенной глубины 10,0 м залегает песок мелкий, водонасыщенный. С поверхности земли повсеместно залегает почвенно- растительный слой, мощностью 0,2 м. Ниже до глубины 1,2(3,2) м залегает песок пылеватый, серый, маловлажный, рыхлый, полимиктовый с включением корней растений. Ниже песка пылеватого до глубины 3,2 (5,0) м залегает супесь светло-коричневая, твердой и пластичной консистенции, ниже УПВ текучая. Ниже супеси до глубины 4,5 (6,2) м залегает суглинок полутвердый и тугопластичной консистенции, подстилаемый до разведанной глубины 15,0 м песком пылеватым и мелким.

Гидрогеологические условия. В момент изыскания уровень подземных вод залегал на глубине 0,78-0,91 м от поверхности земли т.е. на высотной отметке 126,63м. Уровень подземных вод зависит от инфильтрации атмосферных осадков, уровня воды в реке Сырдарья. По последним ближайшим данным стационарного наблюдения амплитуда колебаний уровня подземных вод составляет 1,5-2,0 м. Приведенный выше уровень относится к среднему положению. Максимальный возможный расчетный уровень подземных вод предполагается на высотной отметке 127,50. Подземные воды по замеру на 7-8 декабря 2010 года залегают на глубине 1,65-3,5 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 124,40-124,50 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Существующее состояние.

Река Сырдарья представляет собой извилистое русло с наносными островами, с переменными глубинами у правого и левого берега. Уклон дна неравномерный, на многих участках обратный. Движение воды происходит за счет гидравлического уклона, общей разницы в отметках на протяжении всего участка. Возможная удерживаемая глубина в пределах участка составляет 5м. При больших глубинах имеется опасность выхода реки из берегов в период поводковых вод.

В последние годы в зимние и весенние периоды по р.Сырдарья в створе гидропоста Тасбогет наблюдается пропуск воды от 225 до 633 м3/сек. Как известно, основные паводковые стоки сдерживает Коксарайский контррегулятор в Южно-Казахстанской области емкостью – 3,0 млрд.м3. Однако же несмотря на это, до сих пор существует паводковая угроза в отдельные зимне-весенние периоды расходами от 700,0 до 750,0 м3/сек прибрежью р. Сырдарья в г. Кызылорда.

Поэтому, с учетом многолетних данных о пропусках воды по р.Сырдарья между Шардаринским водохранилищем и Коксарайским контррегулятором, а также между Коксарайским контррегулятором и створом гидропостов «Тасбогет» и «Караозек» в целях предотвращения выхода реки из берегов и сохранения безопасной ситуации для прилегающих участков возникла необходимость очищения русла реки Сырдарья близлежащих территории г. Кызылорды.

6.2 Проектные решения

Проектом предусмотрена очистка русла канала.

Грунты по трассе канала – супеси, подстилаемые однородными мелкими песками.

Заложение откосов принято m=3. Ширина русло реки по дну принята – 250 м, уклон дна реки – 0.0001, коэффициент шероховатости – 0,05, глубина воды – 5,52м, скорость воды – 0,65м/сек.

При гидравлическом расчете русла реки Сырдарья учитывались два фактора:

максимальный уровень воды в ледниковый период при пропуске максимального расхода воды в 2014 году G=526м³/с;

на пропуск максимального расхода =1000 м³/с реки Сырдарья.

Гидравлический расчет реки Сырдарья приведена в таблице №1.

Таблица №1

Гидравлический расчет русло реки

Глубина воды, м	Ширина по дну, м	Заложение откосов	Коэффициент шероховатости	Уклон	Скорость потока, м/с	Расход воды, м³/с
5.52	250	3.0	0.05	0.0001	0.65	1000,0

Протяженность рассматриваемого участка реки - 8,9 км.

Очистка русла реки Сырдарья выполняется наиболее производительным и эффективным оборудованием - землесосным земснарядом "Амфибия" с производительностью 600 м3/час, с подачей разрыхленной пульпы, смеси частиц песка, глины и воды на берег. Грунт дна разрабатывается гидравлическим разрыхлителем. При ударе струи о грунт элементарные струйки воды проникают между частицами грунта и отрывают их от общей массы. Чем больше степень проникновения воды в грунт, тем интенсивнее его разрушение, превращая его в пульпу, которая всасывается землесосами, смонтированными в землесосном снаряде. Для ускорения процесса разработки грунта применяются механические фрезерные рыхлители. Под воздействием центробежного насоса в сосуне возникает вакуум, и вода с грунтом поступает во всасывающую трубу, и землесос подает гидросмесь (пульпу) к берегу по трубопроводу, который монтируется на плавающих понтонах. На берегу к нему подключают магистральный трубопровод, по которому гидросмесь подают к месту ее укладки. При производительности земснаряда 600м3/час применяются металлические трубопроводы диаметром не менее 400мм. При этом необходимо предусмотреть начальные вспомогательные работы такие как:

первичное обвалование для укладки пульпы в предусмотренное место;

устройство водосточного канала с зумпфом или колодцем для сбора воды;

устройство водоотводящей трубы для стока излишней воды.

Защитная дамба обвалования

Для предотвращения затопления г. Кызылорды во время прохождения паводковых вод по р. Сырдарья предусмотрена дамба обвалования. С правой стороны реки расположена существующая автодорога, которая одновременно является защитной дамбой обвалования с габионовым креплением со стороны реки. С обратной береговой стороны реки предусматривается строительство защитных дамб. В проекте условно показаны предполагаемые отметки поверхности дамбы и ориентировочные параметры ее сечения.

Определение отметки дна и уровня воды на ПК 0+00 проектируемого участка реки Сырдарья соответственно с существующим створом гидропоста Тасбогет.

Отметка дна на створе гидропоста Тасбогет по данным филиала РГП «Казгидромет» по Кызылординской области составляет 122,00м. Максимальный уровень воды р. Сырдарья на створе гидропоста Тасбогет наблюдался в 2014году при пропуске расхода воды G=526м³/с в ледниковый период - 129,40м. Глубина воды при пропуске максимального расхода G=526м³/с в 2014 году равна 740см. Отметка дна на ПК0+00 проектируемого участка – 121,78, так как начало участка находится 2,2км от створа гидропоста Тасбогет. Уклон дна реки Сырдарья – 0.0001. Отметка уровня воды при

пропуске максимального расхода G=1000м³/с на ПК0+00 проектируемого участка – 129,02 при глубине воды Н=5,52м.

Согласно СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирование» табл. 5.2 сооружение относится к третьему классу.

Временная автодорога

Для обеспечения подъезда к объекту строительства построены временные автодороги с гравийным покрытием. Ширина земляного полотна дороги – 8 м, проезжей части – 6,0 м. Покрытие проезжей части из гравий толщиной 16 см. Обочины шириной по 1,0 м были покрыты гравийно-песчаной смесью толщиной 7 см. Длина временной автодороги – 1500м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

В соответствии с техническим регламентом СНиП РК 2.02-05-2009* приняты категория и степень огнестойкости здания.

В соответствии нормам СНиП РК 2.02-05-2009* во время производства работ и эксплуатационный период запрещается проведение очистки русла канала от заросших кустарников, камышей и т.д. путем открытого огня.

Во время строительно-монтажных работ строгое соблюдение техники безопасности и пожаробезопасности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «Сыр-Арал Сараптама» (Государственная Лицензия №01402Р от 08.07.2011г.).

Атмосферный воздух. В период строительно-монтажных работ будут задействованы 3 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам относятся при перемещениях грунта бульдозерами, при разравнивании бульдозерами грунта и при планировке грунта грейдерами.

На период эксплуатации объектов источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2017-2018 гг.		ПДВ		год достижения 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
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок очистки русла реки Сырдарья	6001	-	-	0.096	0.98	0.096	0.98	2018
	6002	-	-	0.0856	0.873	0.0856	0.873	2018
	6003	-	-	0.0623	0.635	0.0623	0.635	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.2439	2.488	0.2439	2.488	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.2439**	**2.488**	**0.2439**	**2.488**	

Водоснабжение и водоотведение.

Питьевые нужды рабочих на период строительства на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Отходы производства и потребления.

В период строительства объекта будет образовываться твердо-бытовые отходы.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**7.5**	-	**7.5**
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	7.5	-	7.5
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	7.5	-	7.5

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Вывоз твердо-бытовых отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями по договору.

Почва. Грунты разнообразны и представлены глинистыми и песчаными фракциями - суглинками легкими, песками разнозернистыми, глинами пылеватыми и песчанистыми. Общей чертой почвообразующих пород является их карбонатность и присутствие различных водорастворимых солей.

Механические нарушения почв выражаются в уничтожении плодородных верхних горизонтов, разрушении их структурного состояния и переуплотнении, изменении микрорельефа местности (ямы, канавы, отвалы, выбросы, колеи дорог). При строительстве технологических объектов необходимо сохранение верхних наиболее плодородных незасоленных слоев почвы.

Для снижения негативных последствий проведения работы и уменьшения дефляции необходимо не вскрывать одновременно почво-грунты на большой площади. Для исключения прокладки многочисленных временных дорог, необходимо предусматривать сооружение оборудованных подъездных путей к объектам.

Перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале и использоваться для рекультивации после окончания строительных и планировочных работ.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Очистка русла реки Сырдарья в пределах г.Кызылорды в целях предотвращения затопления» **соответствует** исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена очистка русла реки Сырдарья в пределах г.Кызылорды в целях предотвращения затопления прилегающих территории. Для поддержания реки в состоянии, обеспечивающем ее санитарно-эпидемиологическое благополучие, настоящим проектом предусматриваются очистка дна от инородных предметов и от донных отложений; расчистка русла реки (от автодорожного моста до микрорайона Акмешет), длиной 8900м. Расстояние до ближайших жилых застроек вдоль реки Сырдарья составляет в порядке 50 м.

В период эксплуатации отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные и залповые выбросы также не предусматриваются. В соответствии с требованиями действующих санитарных правил для поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв устанавливаются водоохранные зоны и полосы. Водоохранные зоны на реке Сырдария приняты 500м, минимальная ширина прибрежной водоохранной полосы принято 35 м. В целях предотвращения загрязнения поверхностных вод, при очистке русла реки строительная площадка располагается за пределами водоохранной зоны, запрещается сброс загрязненных вод, свалка мусора, стоянка строительных машин и автомобилей, строительство временных сооружений в пределах водоохранной зоны и полосы. Проектом предусмотрены специальные водоохранные мероприятия: организация производственного мониторинга поверхностных и подземных вод на участках потенциального воздействия; своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ, оборудование мест для складирования ГСМ и размещения отходов на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод; размещение бытовых и производственных отходов в специальные емкости, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения.

Проектные решения не предусматривают использование воды. Для питьевых нужд рабочего персонала используется бутилированная вода. Производственные сточные воды в процессе строительства отсутствуют. Отходы планируется вывозить по договору со специализированной организацией, представлены нормативы образования отходов. Для перевозки грузов используются существующие автомобильные дороги.

Данный проект не окажет неблагоприятного воздействия на здоровье населения и не противоречит действующим нормативно-правовым актам в области санэпидблагополучия: санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

Земснаряд «Амфибия», экскаватор емкостью 0.65 м^3, бульдозер, самосвалы КамАЗ, кран трубоукладчик 12,5 т, передвижная насосная установка с расходом 50 л/с для отвода излишней воды.

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 24 месяцев, определена по СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и по расчетный метод.

Начало строительства - 2018 год, согласно письму ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области» от 29 сентября 2017 года №03-11/903.

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 АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 3;

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

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный 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 при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зоне экологического бедствия 30% от заработной платы (Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года №1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологических бедствий в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 годов, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления»** внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехнической части

7.1.1 Оформление рабочего проекта выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101.97.

7.1.2 Таблица технико-экономических показателей приведена в пояснительной записке с приведением всех основных мощностей проектируемого объекта.

7.1.3 Приложена гидрология реки Сырдарья.

7.1.4 Согласно СП РК 3.04-101-2013 определен класс основных гидротехнических сооружений в зависимости от высоты и типа грунтов оснований по приложению Д таблица Д1, пункт 7 Оградительные сооружения (молы, волноломы и дамбы). При грунте основания типа Б - песчаные, крупнообломочные и глинистые в твердом и полутвердом состоянии, высоте дамбы обвалования менее 5м ГТС - III класса.

7.1.5 Дополнена таблица технико-экономических показателей.

7.1.6 На чертежах приведены продольные и поперечные профили вблизи г. Кызылорда.

7.1.7 По очистке реки приложены дополнительные чертежи.

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.8 Учтены требования действующих санитарных правил№

7.1.9 Определены водоохранная зона и полоса, водоохранные мероприятия.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.10 В проекте представлены:

таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу»;

таблица «Нормативы размещения отходов производства и потребления»;

параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

7.1.11 Установлен конкретный срок временного хранения для твердо-бытовых отходов.

По сметной документации

7.1.12 Откорректированы объемы и расценки в локальной смете

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными

приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

Технологические решения, параметры сооружения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.04.01-2008 «Гидротехнические сооружения», СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», СНиП РК 1.01-01-2001 «Гидротехнические сооружения. Основные сооружения» и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Таблица №8

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность участка очистки	км	8,9	8,9
	Строительная высота	м	5,97	5,97
	Расчетный расход реки при $Q_{3\%}$	м3/сек	1000.0	1000.0
	Ширина гребня	м	10,0	10,0
	Класс сооружения		III	III
	Уровень ответственности		II	II
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе:	млн.тенге	4078,105	5005,534
	СМР		3207,683	4207,132
	прочие затраты		870,422	798,402
3	Из них в ценах:	млн.тенге		
	2017 года		17,230	17,230
	2018 года		1966,442	892,390
	2019 года		2094,433	2421,263
	2020 года		-	1674,651
4	Продолжительность строительства	мес.	24,0	24,0

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Очистка русла реки Сырдарьи в пределах города Кызылорды в целях предотвращения затопления»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность участка очистки, км - 8,9
Строительная высота, м - 5,97

Расчетный расход реки при $Q_{3\%}$, м3/сек	-	1000.0
Ширина гребня, м	-	10,0
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2017 года и прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе:	-	5005,534
СМР, млн. тенге	-	4207,132
прочие затраты, млн.тенге	-	798,402
Продолжительность строительства, мес.	-	24,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области» в соответствии с условиями договора от 20 октября 2017 года № 160440018870/170038/00 (56).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Су басудың алдын алу мақсатында Қызылорда қаласының маңындағы Сырдария өзенінің арнасын тазалау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады

Тазалау учаскесінің ұзындығы, шақырым	-	8,9
Құрылыс биіктігі, м	-	5,97
$Q_{3\%}$ кезіндегі өзеннің есептік шығыны, м3/сек	-	1000.0
Жотаның ені, м	-	10,0
2017 жылдың IV тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі және 2018 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	5005,534
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	4207,132
өзге де шығындар, млн. теңге	-	798,402
Құрылыс ұзақтығы, ай	-	24,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2017 жылғы 20 қазандағы № 160440018870/170038/00 (56) шарт талаптарына сәйкес, «Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасы» ММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ансатбаев К.Д.

Директор

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Ахметова Г.Ж.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Сулеева Г.А.

Эксперт