««Алматы облысының Панфилов ауданындағы «Монша» учаскесінен бастап «Үсек» тоғанына дейін Үсек өзенінде бұзылған бөгеттер мен тор жәшіктерді қалпына келтірумен жағалауды бекіту жұмыстары» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

01.07.2017 ж. № 18-0120/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Панфилов ауданы әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Таза Су» жобалау-конструкторлық фирмасы» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Панфилов ауданындағы «Монша» учаскесінен бастап «Үсек» тоғанына дейін Үсек өзенінде бұзылған бөгеттер мен тор жәшіктерді қалпына келтірумен жағалауды бекіту жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0120/17 от 01.07.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Панфиловского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района 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.

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №050640005744/170060/00 от 11.04.2017 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат акима Панфиловского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Панфиловского района.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су» г. Алматы (Государственная лицензия ГСЛ №015937 от 17.08.2004 года, II категория).

ГИП – Алибаев К.У. (приказ №014 от 25.10.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02.11.2016 года, утвержденное заказчиком;

решение №11-54 от 09.12.2016 года Алматинского областного маслихата об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы;

письмо заказчика №82-8/15 от 08.02.2017 года о том, что финансирование строительства осуществляется за счет средств государственного бюджета;

письмо заказчика №82-8/29 от 14.03.2017 года о том, что начало строительства запланировано на второй квартал 2017 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №7 от 08.02.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;

акт визуального обследования паводкоопасных участков на реке Усек у села Лесновка, Панфиловского района от 31.10.2016 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по объекту от 10.11.2016 года, подписанный комиссионно;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су» в ноябре 2016 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «КазИНжЭнергоПроект» в октябре 2016 года;

перечень оборудования и материалов от 24.05.2017 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ78VRB00001748 от 21.02.2017 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства;

письмо №04-10/802 от 29.05.2017 года РГУ «Учреждение «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» о согласовании проекта;

рабочий проект согласован аппаратом акима Панфиловского района, акимом Талдинского сельского округа, Панфиловским ПУ Алматинского филиала РГП «Казводхоз», Панфиловским филиалом ГУ «Казселезащита КЧС МВД РК», ГУ «Отдел

архитектуры и градостроительства Панфиловского района», Жаркентским РЭС, Панфиловским филиалом АО «Казахтелеком», Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства, РГУ «Учреждение «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1.	Паспорт проекта. 86-21.10-2016-ПП
2	Книга 2.	Общая пояснительная записка. 86-21.10-2016-ПЗ
3	Книга 3.	Сметная документация. 86-21.10-2016-СД
4	Книга 4.	Проект ОВОС.
5	Книга 5	Отчёт об инженерно-геологических изысканиях
6	Альбом 1	Защитные дамбы. 86-21.10-2016-ГР

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек Панфиловского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен на реке Усек, начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - IIIВ;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o =100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²);
район по толщине стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - III (в = 10 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 27° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические работы выполнены ТОО «КазИНжЭнергоПроект» в октябре 2016 года.

Участок изысканий находится в пределах долины р. Усек южного склона хребта Тышкантау, в 3.0-3.5 км от г. Жаркента.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста, представленные в пределах участка галечниковыми грунтами.

Основанием будут служить галечниковые грунты.

На изучаемом участке выделен один инженерно-геологический элемент: ИГЭ-I – галечниковый слой.

Грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные (плотный остаток легкорастворимых солей – 0.254%).

Степень агрессивного воздействия грунтов по отношению к обычным портландцементам – среднеагрессивная, к сульфатостойким маркам цемента - неагрессивная.

По содержанию хлоридов грунты слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали – средняя.

Грунтовые воды на период изысканий вскрыты выработками на глубинах 0.3-1.3 м.

Грунтовые воды являются неагрессивными к портландцементу нормальной плотности.

Район работ сейсмичный, сейсмичность района – 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, сейсмичность площадки – 8 баллов.

Группа грунтов по трудности разработки следующая:

Таблица №2

№№ п.п	Наименование грунтов	Разработка одноковшовым экскаватором	Разработка вручную
1	Почвенный слой	I	I
2	Галечниковый грунт	III	III

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для защиты проектной территории от подтопления будет применяться тип незатопляемых дамб обвалования. Так как река является меандрирующей и извилистой рекой, то в качестве средств инженерной защиты от затопления предусмотрена руслорегулирующая продольная дамба вдоль левого берега реки. Проектируемая дамба будет обеспечивать защиту берега от размыва и разрушения течением.

Тип проектных ограждающих дамб выбран с учетом природных условий; топографических, инженерно-геологических, гидрологических, климатических характеристик, сейсмичности района, а также наличия местных строительных материалов, схем организации производства работ, сроков строительства и условий эксплуатации.

Профиль дамбы выбран с учетом наличия местных строительных материалов, технологии производства работ, условий ветрового волнения на верховом откосе и выхода фильтрационного потока на низовом. Предусмотрено использование местных строительных материалов и грунтов из выемок.

Ширина гребня дамбы назначена минимальной, исходя из условий производства работ и удобств эксплуатации.

Трасса дамбы выбрана в зависимости от топографических и инженерно-геологических условий строительства, с учетом минимального изменения гидрологического режима водотока и максимального использования обвалованной территории.

Горизонт максимального уровня воды в реке рассчитаны в соответствии с максимальными паводковыми расходами.

Конструкция дамбы:

защитные насыпные дамбы устраиваются на левом берегу реки Усек;

общая протяженность реки, защищаемая грунтовой дамбой составляет 2,0 км.

Защитная дамба представляет собой насыпную дамбу из местного материала. При строительстве дамбы, укладка грунта в дамбу осуществляется послойно по 0,3 м, с уплотнением до плотности 1,67 т/м^3.

Проектная высота дамбы составляет - 3,0 м.

Ширина дамбы по верху составляет - 5,0 м, ширина по низу - 14 м.

Откосы верхнего бьефа составляют 1,5, нижнего бьефа – 1,5. Приняты из условия того, что верховой откос будет закреплен геотекстилем на всем протяжении дамбы.

Вся длина защитной дамбы составляет 2,0 км, верховой откос дамбы крепиться габионами, уложенными на геотекстиль.

В целях предотвращения размыва дна русла реки у подошвы дамбы, проводится крепление дна на расчетную глубины размыва. Расчет глубины размыва выполнен по «Свод правил сооружения мостовых переходов и подтопляемых насыпей. Методы расчета местных размывов» СП 32-102-95.

В условиях реки Усек, где дно реки сложено галечником (удельное сцепление 0,31 кгс/см^2), при среднем уклоне реки 0,02, неразмывающая скорость, для эквивалентного диаметра частиц несвязанного грунта и составляет 1,2 м/с. Однако, как показывают гидравлические расчеты, фактические скорости потока воды в паводковые расходы достигают 2,5 до 5,0 м/с, а значит размыв дна реки будет происходить. С целью снижения последствий от размыва дна откосов дамбы, проектом предусмотрено крепление подошвы верхового откоса наброской из камня глубиной до 3,0 м.

Крепление откосов габионами

Габионные сооружения, в соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008, относятся к постоянным сооружениям, и учитывая характер работы защитных дамб, габионные сооружения будут использоваться в качестве постоянных сооружений.

Проектные габионные берегоукрепительные сооружения откосного типа, применяемые в проекте в соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008, относятся к III классу сооружений.

При проектировании габионных сооружений расчетные максимальные расходы воды приняты исходя из ежегодной вероятности превышения расходов (обеспеченности), устанавливаемой в зависимости от класса сооружений для двух расчетных случаев - основного и поверочного. Расчетные гидрологические характеристики приведены в разделе гидрологии.

Проектные габионные сооружения будут использоваться в климатических условиях Панфиловского района, с расчетной средней скоростью потока воды на реке Усек до 5,0 м/с и волновой нагрузкой более 0,5 м.

По конструктивному исполнению в проекте применены матрасно-тюфячные – ГМ и коробчатые. Габионы выполнены из металлической проволочной сетки, с антикоррозийным покрытием, наполненные каменными материалами, отвечают требованиям ВСН-АПК 2.30.05.001-03 «Мелиорация. Руководство по защите земель, нарушенных водной эрозией. Габионные конструкции противоэрозионных сооружений».

По функциональному назначению габионы, в соответствии с их расположением и условиями эксплуатации, относятся к сооружениям с переменным уровнем воды - (Пу).

Конструкция габионов. Будет применяться проволочная сетка двойного кручения из проволочных пар, образуя между скрутками шестиугольные ячейки в соответствии с ГОСТ Р 50575-93.

Диаметр проволоки для изготовления сетчатых контейнеров, сборки и монтажа габионов применяется диаметром 3,0 мм.

Предел прочности сетки на разрыв, в зависимости от диаметра проволоки и размера ячеек, должен быть от 3000 до 5300 кг/м (30-53 кН/м). Прочность габиона определяется прочностью проволочной сетки. Габионы крепятся на откосах с помощью металлических анкеров, плотность анкеров 5 шт/п.м. дамбы.

Проволока будет иметь плотное металлическое антикоррозионное покрытие группы АМ, в соответствии с ГОСТ Р 50575-93. На месте строительства и эксплуатации бионы будут соединяться между собой оцинкованной вязальной проволокой. Расход проволоки для обвязки габионов составляет 5 % от общей массы проволоки контейнеров.

Период приобретения максимальной прочности построенных габионных сооружений, в зависимости от интенсивности кольматации каменного материала и консолидации грунта основания, и обратной засыпки, составляет около 3 - 5 лет.

Срок службы габионных сооружений из проволоки с цинковым покрытием в среднем составляет 35 лет.

Высота габионного сооружения на защитной дамбе будет превышать на 1,0 м расчетный уровень воды в водоеме в паводковый период с учетом ветровой волны.

Основание габионных сооружений принято на основе:

результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий;

данных, характеризующих назначение, конструктивные и технологические особенности сооружения, и условия его эксплуатации.

Предусматриваются мероприятия по сопряжению сооружения с основанием, обеспечивающие устойчивость системы сооружение-основание, прочность основания при всех расчетных сочетаниях нагрузок и воздействий.

С целью обеспечения прочности и устойчивости основания, а также недопущения сдвига сооружения по подошве и его опрокидывания, учитывается прогноз размыва дна у основания.

Глубину заложения подошвы сооружений допускается уменьшать за счет отсыпки в основание сооружения крупного камня, укладки габионов из матрасно-тюфячных габионов принимаются минимальная глубина заложения подошвы сооружения.

Крепление откосов геотекстилем.

Применяемый геотекстиль представляет собой полотно нетканое иглопробивное геотекстильное ГТ 250.

Применяемый нетканый иглопробивной геотекстильный материал отвечает следующим требованиям:

устойчивость к действию погодно-климатических и грунтовых воздействий;

предотвращение развитие опасных фильтрационных деформаций на контакте сооружения с дренируемым грунтом;

не создает дополнительных фильтрационных сопротивлений;

сохраняет высокую водопроницаемость при значительных внешних нагрузках;

обеспечивает заданную долговечность;

поверхностная плотность, не менее 300 г/м^2 для иглопробивных и 100 г/м^2 для термоскрепленных материалов;

коэффициент фильтрации не менее 40 м/сутки;

разрывная нагрузка не менее 3 кН/м;

относительное удлинение при разрыве, % по ширине – 96, по длине 86.

Водопроницаемость без давления – водонепроницаем.

Крепление откосов защитной дамбы

Откосы будут защищены специальным креплением, рассчитанными на воздействие волны и льда, течений воды, изменения уровня воды, атмосферных осадков, ветра и прочих климатических факторов.

Крепление верхового откоса плотины делится на основное, расположенное в зоне максимальных волновых и ледовых воздействий, возникающих в эксплуатационный период, и облегченное - ниже основного крепления.

Будет использовано облегченное крепление, которое будет защищать откос от повреждений при воздействии льда, волн и течений не только в процессе эксплуатации сооружений, но и в период поводковых вод. Облегченное крепление будет сопрягаться с дном устройством упора из камня. Размеры упора назначены в зависимости от крутизны откоса составляющего 1:1,5, а также коэффициента трения крепления и упора по грунту откоса.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрены берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек, начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект ОВОС разработан для рабочего проекта «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области», с целью оценки влияния намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В составе проекта имеется заявление об экологических последствия (ЗЭП).

Проект разработан ТОО «Golden Way» (ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды за №01529Р от 09.01.2013 года, выданная Министерством ООС РК. Комитет экологического регулирования и контроля).

Электроснабжение на период строительства предусмотрено от дизельной электростанции.

Водоснабжение для хозбытовых нужд рабочего персонала на период проведения – привозное.

Водоотведение – биотуалеты.

Атмосферный воздух

Проектом ОВОС определено 8 источников загрязнения атмосферы, из которых 6 – неорганизованные и 2 – организованные (передвижные источники):

6001 – срезка растительного слоя;
6002 – укладка грунта в дамбу;
6003 – выемка траншеи с обратной засыпкой;
6004 – выемка котлована;
6005 – разгрузка ПГС;
6006 – сварочные работы;
0001 – сварочный агрегат;
0002 – дизель-генератор.

Расчет загрязнения атмосферы проводился по программе «Эра» V 2.0, на летний период года.

В связи с тем, что в указанном населенном пункте не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и население менее 10 тыс. человек, согласно РНД52.04.186-89, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводился без учета фоновых концентраций.

Анализ результатов расчета показал, что на жилой зоне превышений ПДК по всем рассматриваемым ЗВ – не обнаружено.

Выбросы по всем веществам предлагаются в качестве нормативов ПДВ на период строительства, в объеме определенном данным проектом.

Обоснованные нормативы ПДВ на период строительства с учетом передвижных: максимально-разовый выброс – 0,457815 г/сек; валовый выброс – 0,3319050 т/период.

Обоснованные нормативы ПДВ на период строительства без учета передвижных: максимально-разовый выброс – 0,384521 г/сек; валовый выброс – 0,257991 т/период.

СанПиН №237 от 20.03.2015 года – санитарно-защитную зону (СЗЗ) и класс опасности на период строительства не устанавливает, в виду временности осуществляемых работ. В соответствии со ст. 40 ЭК РК объект относится к IV категории.

Воздействие на период строительства объекта на атмосферный воздух оценивается как кратковременное, незначительное

Водные ресурсы

Сброс сточных вод в период строительства в реку не предусматривается. Работы будут проводиться на береговой линии. В целом воздействие оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Рассматриваемый объект находится в условиях урбанизированного ландшафта. Воздействие на земельные ресурсы незначительное.

Отходы в период строительства представлены отходами производства и потребления. Всего за период строительства будет образовано отходов – 1,55534 т, из них отходов потребления (ТБО) – 1,553 т. По мере накопления отходы будут вывозиться специализированной организацией по договору для дальнейшей утилизации.

Растительный и животный мир

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния объектов нет.

Наземный животный мир представлен синантропными видами. Краснокнижные виды животных в зоне объектов не обнаружены.

Работы по берегоукреплению планируется проводить на береговой части и нанесение ущерба рыбным ресурсам проектом не предусматривается.

Экологические риски

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

Социально-экономическая среда

Воздействие оценивается как положительное. Исключается возможность подтопления населенного пункта и угроза здоровью населения.

Для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ будет осуществляться целый комплекс мероприятий.

Выводы

В целом воздействие на окружающую среду в период проведения работ оценивается как местное и незначительное.

По проекту представлены:

объявление в СМИ о проведении общественных слушаний;

протокол общественных слушаний от 31.03.2017 года;

письмо филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы об отсутствии постов наблюдений за фоновым загрязнением за №23-01-86/266 от 12.05.2017 года;

согласование раздела ОВОС Алматинской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира за №04-10/802 от 29.05.2017 года.

6.5 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.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

6.6.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 5.5.4 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 8.04-08-2016, 2017 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016, 2017 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016, 2017 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016, 2017 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ "Аппарат акима Панфиловского района" 23.05.2017 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 и прогнозных ценах с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, установленного на 2016 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 426-V «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы», 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 «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Расчет проведен на расход 3% обеспеченности. Обеспеченность максимальных расходов воды для основного случая в расчетном створе принята в размере 3 % и 0,5 % - для поверочного, как для III класса сооружений.
2) Q-391,2 м^3/с это паводковый расход воды по реке Усек.
3) Учитывая частую изменчивость гидравлических данных реки по длине участка, гидравлический расчет пропускной способности реки проведен по усредненным гидравлическим характеристикам реки.
4) Максимальный горизонт воды при максимальном расходе до 391,2 м^3/с.
5) Ветровой нагон является следствием усиленного ветра, которой можно в расчетах пренебречь для таких рек как р. Усек (площадь зеркала небольшая). Поэтому при определении строительной высоты (запас над горизонтом) нагон волны исключен.
6) Плотность грунта тела дамбы сложена из местного грунта: гравийно-галечника. Плотность гравийно-галечников -1,8 т/м^3. На чертежах плотность отсыпаемого грунта исправлена.
7) Текст в пояснительной записке откорректирован.
8) Начало и конец проектной дамбы примыкают к существующим дамбам. Чертежи откорректированы.
9) Плотность установки анкеров принята в количестве: 5 анкеров на 1 п.м. длины крепления дамбы.
10) На чертежах показан растительный слой.
11) На чертежах указана глубина заглубления габионов.

По сметной документации:

12) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
13) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.

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 «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района 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 №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 - 2017 годов	млн.тенге	202,980	204,989
	в том числе: СМР	млн.тенге	165,556	167,226
	Прочие	млн.тенге	37,424	37,763
2	Из них: на 2016 год (стоимость ПИР) на 2017 год	млн.тенге		9,784 195,205
3	Продолжительность строительства	месяцев	6	6

Увеличение стоимости строительства произошло в связи с пересчетом сметной документации из версии 5.5.3.1 в версию 5.5.4 программы АВС-4.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Берегоукрепительные работы с восстановлением разрушенных дамб и габионов на реке Усек начиная с участка «Монша» до плотины «Усек» Панфиловского района 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 2016 -2017 годов	204,989 млн. тенге
в том числе:	
СМР	167,226 млн. тенге
прочие затраты	37,763 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Панфиловского района» в соответствии с условиями договора №050640005744/170060/00 от 11.04.2017 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 Панфилов ауданындағы «Монша» учаскесінен бастап «Үсек» тоғанына дейін Үсек өзенінде бұзылған бөгеттер мен тор жәшіктерді қалпына келтірумен жағалауды бекіту жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2016-2017 жылдардағы ағымдады бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	204,989 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	167,226 млн. теңге
өзге шығындар	37,763 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 11 сәуірдегі №050640005744/170060/00 шарттың талаптарына сәйкес «Панфилов ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

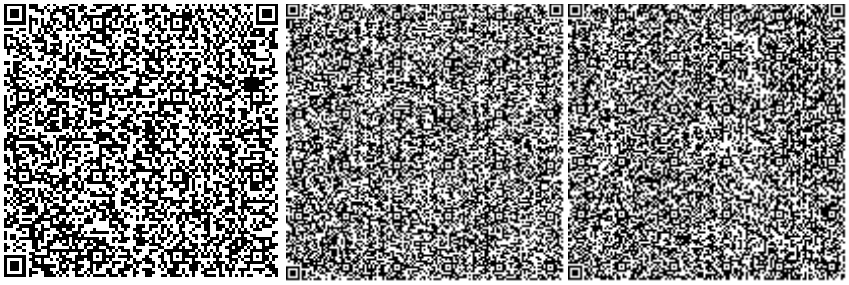
8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

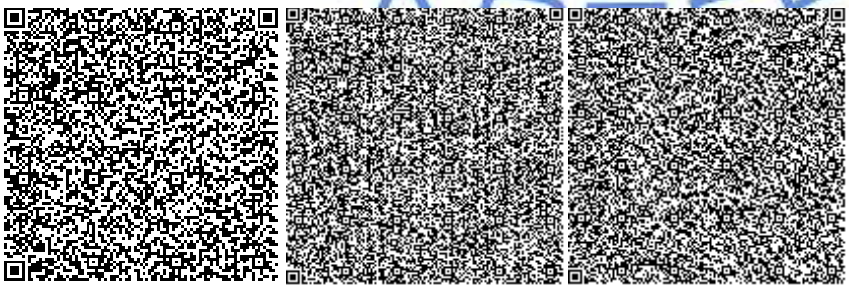


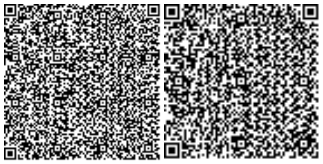
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

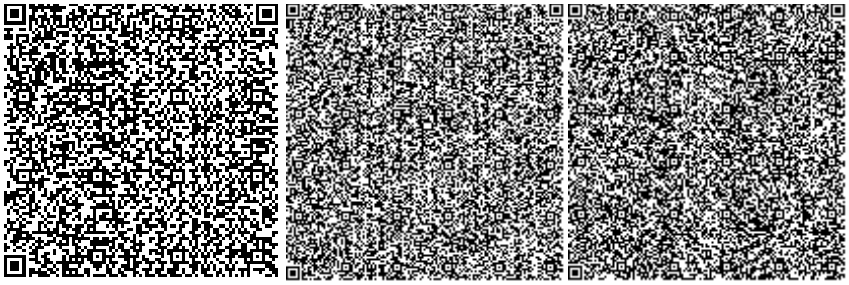
Начальник производственного отдела





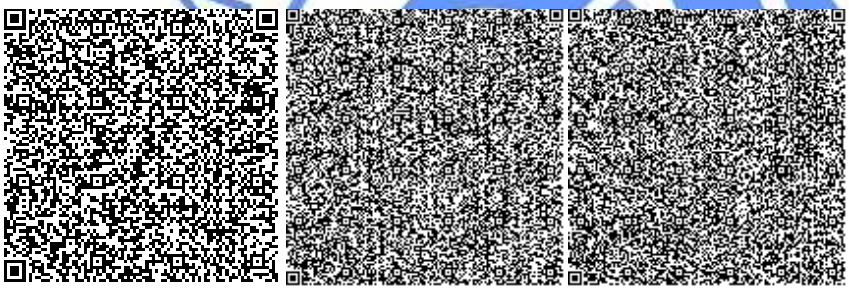
Сударикова Л.В.

Эксперт



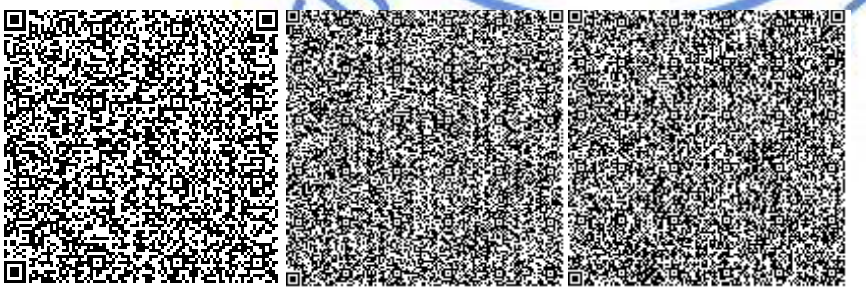
Исраилов Я.И.

Эксперт

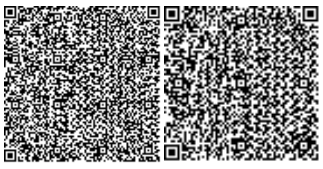
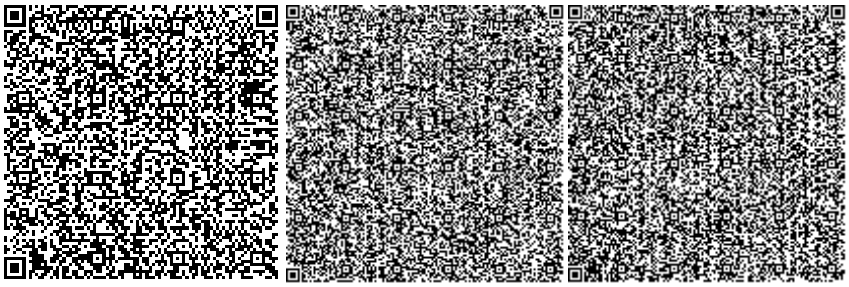
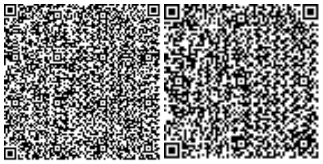


Афонина Т.Т.

Главный специалист



Омарбеков А.К.



Ведущий специалист по мониторингу цен