Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев

«"Алматы облысы Ескелді ауданының "Үлкен Тоқтамыс" магистраль каналын күрделі жөндеу" (түзету) ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.06.2016 ж. № 18-0180/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы филиалы
Астана қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ескелді ауданының «Үлкен Тоқтамыс» магистраль каналын күрделі жөндеу» (түзету)» 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.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0180/16 от 14.06.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт МК "Большой Токтамыс" Ескельдинского района Алматинской области" (корректировка)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»,
г. Астана

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «**Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области» (корректировка)»**, 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 «Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области» (корректировка)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №110841011369/160110/00 от 08 апреля 2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и Алматинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Ранее по рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области» выдано заключение №18-0617/14 от 23.09.2014 года.

Корректировка проекта произведена на основании дополнительного задания на проектирование от 04.01.2016 года, утвержденного заказчиком и протокола заседания технического совета Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК №24 от 30.12.2015 года о внесении изменений в ПСД в пределах ранее утвержденной сметной стоимости по вопросу объединения водораспределительных сооружений, расположенных на ПК38+44 и ПК38+74 в один ПК38+44 в целях эффективной эксплуатации, подписанного комиссионно.

2. ЗАКАЗЧИК: Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, город Астана (Государственная лицензия №15017956 от 07.10.2015 года, I категория).

ГИП – Байбеков О.Ж. (приказ №202/1 от 05.10.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.02.2014 года, утвержденное заказчиком;

дополнительное задание на корректировку проекта от 04.01.2016 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование объекта осуществляется на основании решения маслихата №26-156 от 18.12.2013 года;

дефектный акт от 17.10.2015 года, подписанный комиссионно;

протокол заседания технического совета Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК №24 от 30.12.2015 года о внесении изменений в ПСД в пределах ранее утвержденной сметной стоимости, подписанный комиссионно;

инженерно-геологический отчет выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в мае 2014 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0146/16 от 29.03.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту,

выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ45VRB00000305 от 19.02.2016 года, выданное Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ГЧ
3	Книга 2	ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен на канале «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

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).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 30° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изысканий с поверхности сложен суглинками без примесей и с включением гравия и гальки до 10-30%, мощностью от 0,2 до 1,2 м, супесями без примесей и с включением гравия и гальки до 10-30%, мощностью от 0,4 до 1,2 м, насыпным грунтом мощностью 0,2-0,3 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов 10-30%, валунно-галечниками с различным заполнителем.

Площадка головного сооружений сложена гравийно-галечниками с валунами 10-30%, мощностью 0,4 м и валунно-галечниками с суглинистым и песчаным заполнителем.

Грунты незасоленные.

Грунтовые воды не вскрыты.

Грунтовые условия I типа, непросадочные.

Коррозионная активность низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2001:

для суглинков 2,5 кгс/см^2;

для супесей - 2,5-3,0 кгс/см^2;

для гравийно-галечников - 5-6 кгс/см^2.

Расчетная глубина промерзания грунтов:

для суглинков – 122 см;
для супесей – 148 см;
для гравийно-галечников – 180 см.
Сейсмичность района – 8 баллов.

Существующее состояние:

Забор воды в магистральный канал «Большой Токтамыс» из реки Коксу производится водозаборной стрелкой, построенной из габионов и крупногабаритных валунов диаметром 1,0 м и более. Предыдущим проектом была продлена существующая стрелка на 25 метров из крупногабаритных валунов диаметром 1,0 м и более

Головное сооружение находится в удовлетворительном состоянии и требуется произвести незначительный текущий ремонт.

Магистральный канал, протяженностью 7,6 км, не обеспечивает пропуск проектных расходов из-за заиления и сужения русла канала.

Водораспределительные сооружения на расход от 1,0 до 3,0 м^3/с находятся в аварийном состоянии. Стенки сооружений полуразрушены, а затворы не укомплектованы или отсутствуют вообще.

Существующие гидропосты в количестве 4 шт., не отвечают техническим требованиям, то есть отсутствуют успокоительные колодцы, гидромостики, водомерные рейки и т.д.

6.2 Проектные решения

Для обеспечения необходимым количеством воды водопотребителей, для приведения аварийных водораспределительных сооружений и гидропостов в нормальное состояние настоящим проектом предусматривается:

капитальнный ремонт головного водозаборного сооружения с восстановлением разрушенный стенок монолитным бутобетоном марки В15;

замена затворов ПС 150-010 в количестве 3 шт.;

ремонт эксплуатационного моста с заменой плит переезда и устройством перил.

капитальный ремонт аварийных водораспределительных сооружений на канале (ПК 5+97, ПК 38+44, ПК 38+74, ПК 57+42, ПК 75+30, ПК 75+83) с заменой железобетонных труб изатворов ПС100-100 в количестве 4 шт.;

устройство служебных мостиков с перильными ограждениями.

На водораспределительном сооружении (ПК 67+28) проектом предусмотрено возведение защитной дамбы длиной 35 м с креплением верхового откоса каменной наброской;

мехочистка канала протяженностью 7530 м;

капитальный ремонт гидропоста на хозвыделе (ПК 57+42);

реконструкция реечных гидропостов на хозвыделах (ПК 38+74, ПК 75+30, ПК 76+03);

на ПК 4+01 до ПК4+68 предусмотрено крепление русла канала камнем;

производится замена работ из монолитного бетона на сборные железобетонные изделия на распределительных сооружениях ПК5+97, 57+42, ПК75+30, ПК75+83.

Провести капитальный ремонт намечается за счет высвобожденных средств предыдущего проекта «Капитальный ремонт МК «Большгой Токтамыс» Ескельдинского райлона Алматинской области».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения затопления проектом предусмотрен капитальный ремонт сооружений на магистральном канале.

6.4 Охрана окружающей среды

При выполнении работ все бытовые отходы должны собираться в металлические контейнеры. По мере накопления бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны);

содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;

хозбытовые сточные воды собирать в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;

предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;

проведение тщательной технологической регламентации работ;

поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;

горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;

на данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;

ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;

на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;

производить постоянную уборку территории;

применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

к работе допускать лиц, обученных по специальной программе, сдавших экзамены и получивших соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности..

По рабочему проекту получены согласования:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0146/16 от 29.03.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ45VRB00000305 от 19.02.2016 года, выданное Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства.

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.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по строительству объекта «Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области» (корректировка)» составляет – 4 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 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 «Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области» (корректировка)» 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».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области" (корректировка)» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Обоснованы расчетом скорости в каналах.
2) Предусмотрено крепление канала камнем (выборочно на участках с размывающими скоростями).
3) Откорректированы конструкции водовыпусков.
4) Предусмотрено устройство служебных мостиков и перильных ограждений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт МК «Большой Токтамыс» Ескельдинского района Алматинской области" (корректировка)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Длина канала	7,603 км
Расход воды в голове канала	2,95 м^3/с
Ширина канала по дну	1,5м

Продолжительность строительства 4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №110841011369/160110/00 от 04 апреля 2016 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 өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы Алматы облысы Ескелді ауданының "Үлкен Тоқтамыс" магистраль каналын күрделі жөндеу" (түзету) ЖЖ» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Каналдың ұзындығы	7,603 км
Бас каналдағы су өтімі	2,95 м^3/с
Каналдың табан ені	1,5 м
Құрылыс ұзақтығы	4 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 04 сәуірдегі №110841011369/160110/00 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы филиалыкепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

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

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Ким В.И.

Руководитель сектора