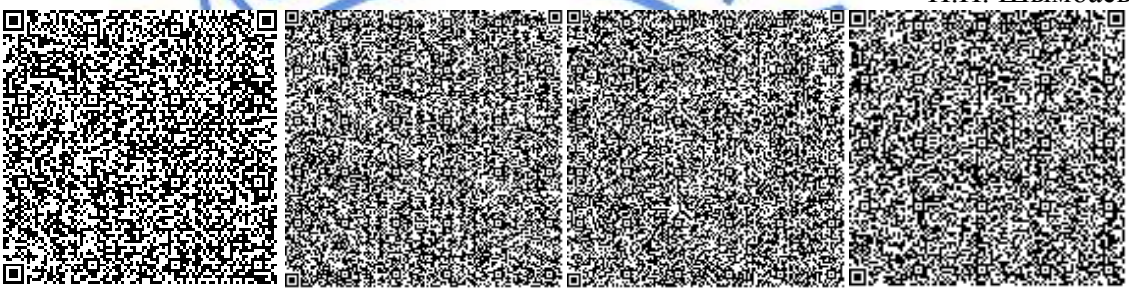
Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев



«Алматы облысы Алакөл ауданының суару желілерін реконструкциялау (1 кезең)»
жұмыс жобасы бойынша

09.08.2016 ж. № 18-0224/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының
құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
АО «Казахский водоканалпроект»,
г. Алматы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Алакөл ауданының суару желілерін реконструкциялау (1 кезең)» 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

№ 18-0224/16 от 09.08.2016 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
АО «Казахский водоканалпроект»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)»**, 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 «Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №060140013977/160083/00 от 01.06.2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Управление строительства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «Казахский водоканалпроект», г. Алматы (Государственная лицензия МҚЛ №000478 от 11.09.1995 года, I категория).

ГИП – Тажгалиев Е.Н. (приказ №471/2-л/с от 07.12.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 17.11.2015 года, утвержденное заказчиком;

дополнительное задание на проектирование от 12.02.2016 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование проектирования объекта осуществляется на основании решения маслихата №51-287 от 14.12.2015 года;

письмо заказчика №408 от 18.05.2016 года о том, что начало строительства по объекту планируется в 2016 году;

акт обследования объекта от 17.11.2015 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт от 17.11.2015 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №4 от 22.01.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Алакольского района»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Талдыкорган-Изыскатель» в 2016 году;

перечень оборудования и материалов от 02.08.2016 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0244/16 от 21.06.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

письмо № 18-17-20/738 от 09.08.2016 года Алматинского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Пояснительная записка
2	Альбом	Рабочие чертежи ГР
3	Книга	Инженерно-геологический отчет

4	Книга	Инженерно-геодезический отчет
5	Книга	Проект организации строительства
6	Книга	ОВОС
7	Книга	Паспорт проекта
8	Книга	Сметная документация
9	Книга	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Алакольском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

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

Нормативная снеговая нагрузка для III района (СНиП 2.01.07-85*) - 100 кгс/м^2.

Нормативный напор ветра IV района (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2.

Ветровой напор – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м^2).

Толщина стенки гололеда для III района (СНиП 2.01.07-85*) - 10 мм.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 31° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным инженерно-геологических исследований и анализа физико-механических свойств грунтов, на участках трасс каналов выделено 8 инженерно-геологических элементов. Приводится характеристика по лабораторным исследованиям.

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой.

ИГЭ-2 – суглинок.

ИГЭ-3 – супесь.

ИГЭ-4 – песок средней крупности.

ИГЭ-5 – песок с примесью гравия до 30%.

ИГЭ-6 – галечниковый грунт с различным заполнителем.

ИГЭ-7 – галечниковый грунт с валунами до 10-30% с различным заполнителем.

ИГЭ-8 – насыпной грунт.

По трассам канала ЛВ: с дневной поверхности представлен почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,15м, суглинки местами с примесью до 5-10% мощностью 0,2-4,5м и галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10-30% мощностью до 8,0м (вскрытая мощность). Ниже вскрыты супеси мощностью 0,5-3,4м, пески среднезернистые местами с примесью до 30% мощностью 0,6-2,0м и галечниковый грунт с супесчаным заполнителем мощностью 0,5-1,1м. Подстилающим слоем служат суглинки, пески и галечниковый грунт с супесчано-песчаным заполнителем с включением валунов до 10-30%.

Подземные воды вскрыты одной выработкой на глубине 2,4м.

По трассам канала ВМК-2: с дневной поверхности представлен почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2м и галечниковый грунт с супесчано-песчаным

заполнителем с включением валунов до 10-30% мощностью 0,3-5,0м (вскрытая мощность). Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с супесчано-песчаным заполнителем с включением валунов до 10-30%.

Подземные воды выработками глубиной до 5,0м не вскрыты.

По трассам канала ВМК-4: с дневной поверхности представлен почвенно-растительный слой мощностью 0,15-0,2м и насыпной грунт мощностью до 0,2м. Ниже вскрыты суглинки мощностью 0,2-0,9м и пески среднезернистые мощностью 0,4-0,7м. Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с супесчано-песчаным заполнителем с включением валунов до 10-30%.

Подземные воды выработками глубиной до 5,0м не вскрыты.

Грунты по степени засоления – незасоленные (0,052-0,097), неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W_4 (СНиП РК 2.01-19-2004.). (По фондовым материалам).

Грунты на объекте обладают коррозионными свойствами. Коррозионная активность грунтов – от низкой до высокой.

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

для суглинков – 2,0 кгс/см^2 (200-250 кПа);

для супеси – 2,0-2,5 кгс/см^2 (200-250 кПа);

для песка – 3,0 кгс/см^2 (300 кПа);

для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002):

для суглинков – 150 см, для супеси и песка – 182 см;

для крупнообломочных грунтов – 221 см.

Сейсмичность района - 8 баллов. Сейсмичность площадки под строительство – 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (Тб. 4.1.прим.№5, СНиП РК 2.03-30-2006).

Грунтовые условия по трассам ЛВ - грунты I типа (расчетная суммарная просадка связных грунтов составила 4,1см, возможная просадка грунтов при замачивании до 5см).

На остальных каналах (ВМК-2,4) – грунты непросадочные.

Существующее состояние:

Оросительная сеть рассматриваемого участка была построена в 1967 году. Реформы 90 годов привели к упадку сельского хозяйства и снижению мелиоративного потенциала. Оросительные системы, введённые в период высокого развития мелиорации, характеризуются низким техническим уровнем и невысокой эксплуатационной надёжностью. В основном, это открытые оросительные системы с каналами в земляном русле, малым удельным весом зарытой сети. Для таких систем наблюдаются большие потери на фильтрацию, заиление и зарастание русла, подъём уровня грунтовых вод.

Общая протяженность каналов подлежащих реконструкции – 360,9 км.

Согласно техническому заданию рабочий проект разрабатывается двумя самостоятельными очередями проектирования.

В первую очередь входят:

Правобережный канал. Левая ветка.

Канал ВМК 2.

Канал ВМК 4.

Общая площадь орошаемых земель, согласно справки по фактическому состоянию подвешенных площадей Тентекского массива орошения Алакольского района, составляет 35 400 Га.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Распределительный канал ВМК-4

Канал ВМК - 4 берет свое начало от магистрального канала Правобережный.

Канал ВМК – 4 проходит в земляном русле в полунасыпи-полувыемке. Протяженность канала 28,2 км. Сечение канала выполнено в классическом сечении земляных каналов – трапецеидальное. Фактическая ширина по дну канала от 4,0 до 14,0 метров, откосы канала в пределах 1:2 – 1:3

Высота насыпи оградительных дамб канала варьируются в пределах 1,8 – 3,0 метра

В 2009-2011 годы на данном участке Алакольского массива орошения (канал ВМК - 4) производилась механизированная очистка дна каналов от наносного грунта. При этом не было выполнено требование постоянного «ниспадающего» фактического уклона канала.

Фактически, учитывая то, что уклон и профилирование канала не выполнено, при этом ширина русла канала большая, имея в наличии гравийно-галечниковое геологическое основание ложа канала, идут большие потери по каналу на фильтрацию и испарение.

С целью приведения канала в нормальное рабочее состояние с минимизированием потерь на фильтрацию, проектом предусмотрена реконструкция распределительного канала ВМК 4, с доведением КПД канала до нормативного значения 0,93 (СНиП 2.06.03-85).

На основе анализа, сравнения технических характеристик, стоимости, сроков строительно-монтажных работ принят наиболее оптимальный вариант с устройством конструкции крепления канала геосинтетическими материалами.

Проектная конструкция крепления канала выполнена из следующих элементов:

1 нижний слой

Защитный слой от механического воздействия, от сколов камней и произрастания корневой системы осоки и многолетней кустарниковой растительности - геосинтекстиль ГТ KGS300 (полотно нетканное, иглопробивное).

2 средний слой

Противофильтрационный слой - геомембрана ГМ KGS 1.0 толщиной 1,0 мм.

3 верхний слой

Защитный слой от механического воздействия, от волновой, и ветровой эрозии, верхний защитный слой геомембраны - геокаркас ГТ KGS440x100 ячейки размером 440x440 мм, высота ячеек 100 мм - заполненный щебнем фракции 15x30 мм.

Гидравлические проверочные расчеты выполнены для 14 характерных участков с наличием характерных гидравлических элементов, в частности естественный уклон дна канала, и с учетом данного уклона естественного рельефа дна канала - формирование проектного уклона с учетом гидравлического режима работы канала без размывающих и заиляющих скоростей водного потока

При этом учитывая то, что по трассе распределительного канала в процессе эксплуатации возможно формирование наносных донных отложений, в следствие чего, дальнейшее оседание в заполнителе из щебня в ячейках геокаркаса семян кустарниковой растительности. С целью избежания негативных процессов при эксплуатации канала, по трассе канала предусмотрены искусственные отстойники уловители из монолитного железобетонного массива в количестве 5 штук.

По распределительному каналу ВМК - 4 проектом предусматриваются следующие работы:

По головному сооружению предусматривается замена гидромеханического оборудования, в частности затворов марки ГС 200х300 (глубинные скользящие) в количестве 7 штук.

В объем работ реконструкции входят:

демонтаж рамы существующих затворов;

демонтаж монолитных железобетонных конструкции;

изготовление, покупка, транспортировка и монтаж нового гидромеханического оборудования (затворы ГС);

замоноличивание штрабным бетоном класса В22.5 W6 пазух рамы новых затворов;

изготовление бетонного раствора в построечных условиях;

устройство новых водовыпускных сооружении, оснащенных затвором ГС 100х130;

устройство новых железобетонных монолитных сооружении с оснащением затворами марки 160х250 с пропускной способностью 18,0 м^3/сек из монолитного бетона класса В22.5 W6;

устройство нового автодорожного переезда.

Распределительный канал ВМК-2

Канал ВМК – 2 берет свое начало от магистрального канала Правобережный.

Канал ВМК – 2 проходит в земляном русле, в полунасыпи-полувыемке. Протяженность канала 18,7 км. Сечение канала трапецеидальное. Фактическая ширина по дну канала от 4,0 до 8,0 метров, откосы канала в пределах 1:2 – 1:3.

Высота насыпи оградительных дамб канала варьируется в пределах 1,8 – 2,4 метра.

Канал проходит в гравийно-галечниковых грунтах, в настоящее время КПД канал очень низкое, аналогично руслу канала ВМК 4, наблюдаются большие потери на фильтрацию через гравийно-галечниковое дно канала.

По трассе канала имеются участки наносов и деформации откосов канала в виде промоин, небольших оползневых процессов. Вода по трассе канала застаивается на пониженных участках рельефа дна канала, нарушен гидравлический режим работы канала, у сельхозпотребителей на концевом участке канала идет дефицит и нехватка объемов воды для орошения.

С целью повышения КПД канала предусматривается устройство крепления канала с применением геосинтетических материалов (геосинтетика-геомембрана-геокаркас).

Гидравлические проверочные расчеты выполнены для 7 характерных участков с наличием характерных гидравлических элементов, в частности естественный уклон дна канала, и с учетом данного уклона естественного рельефа дна канала выполнено формирование проектного уклона, с учетом гидравлического режима работы канала без размывающих и заиляющих скоростей водного потока.

При этом учитывая то, что по трассе распределительного канала в процессе эксплуатации канала возможно формирование наносных донных отложений, в следствие чего, дальнейшее оседание в заполнителе из щебня, в ячейках геокаркаса семян кустарниковой растительности. С целью избежания негативных процессов при эксплуатации канала, по трассе канала предусмотрены искусственные отстойники уловители из монолитного железобетонного массива в количестве 5 штук.

По распределительному каналу ВМК - 2 проектом предусматриваются следующие работы:

По головному сооружению предусматривается замена гидромеханического оборудования, в частности затворов марки ГС 200х300 (глубинные скользящие) в количестве 4 штук.

В объем работ реконструкции входят:

демонтаж рамы существующих затворов;

демонтаж монолитных железобетонных конструкции;

изготовление, покупка, транспортировка и монтаж нового гидромеханического оборудования;

замоноличивание штрабным бетоном класса В25 W6 пазух рамы новых затворов, изготовление бетонного раствора в построечных условиях;

демонтаж разрушенного гидромеханического оборудования и монтаж нового;

устройство новых железобетонных монолитных сооружении с оснащением затворами марки 160х250 с пропускной способностью 18,0 м^3/сек из монолитного бетона класса В22.5 W6.

Магистральный канал «Правобережный канал. Левая ветка»

Канал «Правобережный Канал. Левая ветка» проходит в земляном русле, в полунасыпи-полувыемке и в насыпи, в зависимости от рельефа местности. Протяженность канала 31,0 км. Сечение канала – трапецеидальное. Фактическая ширина по дну канала от 4,0 до 10,0 метров, откосы канала в пределах 1:2 – 1:3.

Высота насыпи оградительных дамб канала варьируется в пределах 1,8 – 3,5 метра.

Расчетные расходы воды в канале от 15,0 м^3/сек до 10,0 м^3/сек.

Фактическое состояние русла канала в удовлетворительном состоянии. При этом, ввиду многолетнего режима эксплуатации канала, по трассе канала имеются участки наносов, участки береговой эрозии, промоины и оползневые участки.

С целью приведения канала в нормальное рабочее состояние, проектом предусматривается произвести механизированную очистку канала от наносного грунта, произвести укрепление откосов с береговой эрозионной деформацией (промоины, вымоины, оползневые участки) путем крепления их негабаритным скальным массивом.

Гидравлические проверочные расчеты выполнены для 3 характерных участков с наличием характерных гидравлических элементов, в частности естественный уклон дна канала, и с учетом данного уклона естественного рельефа дна канала, формирование проектного уклона, с учетом гидравлического режима работы канала без размывающих и заиляющих скоростей водного потока.

В виду того, что по трассе магистрального канала «Правобережный канал. Левая ветка» грунты с наиболее лучшими фильтрационными характеристиками, потери на фильтрацию незначительны, проектом устройство крепления канала с целью повышения противофильтрационных характеристик не предусматривается.

По магистральному каналу «Правобережный канал. Левая ветка» проектом предусматриваются следующие работы:

механизированная очистка дна канала от наносного грунта;

срезка кустарников и мелколесья;

ликвидация промоин на откосах канала ПК 238+14 и ПК 293+32;

устройство пешеходного мостика на ПК 24+48;

устройство перильного ограждения на сооружении ПК 301+03;

усиление входного и выходного оголовков ливнеспусков.

6.3 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусматривается реконструкция оросительных каналов. После проведения реконструкции увеличится их пропускная способность, уменьшатся непроизводительные потери воды на фильтрацию. Таким образом, реконструкция

каналов не оказывает отрицательного влияния на окружающую природную среду и рассматривается как мероприятие по охране вод и почв.

По рабочему проекту получены согласования:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0244/16 от 21.06.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.4 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 «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативная продолжительность производства работ по объекту РП "Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)" составит 14 месяцев, в том числе подготовительный период 3 месяца. Начало строительства август 2016 года согласно письма заказчика №602 от 04.08.2016 года.

6.5 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., по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ГУ «Управление строительства Алматинской области» 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 ценах 2015-2017 годы с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 426-V О республиканском бюджете на 2016-2018 годы, установленного на 2016-2020 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

2015 год – 1982 тенге;

2016 год - 2121 тенге;

2017 год - 2269 тенге.

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 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 «Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)» 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 «Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническому разделу:

1) Представлены генпланы.
2) Представлен расчет гидравлических параметров.
3) Представлены чертежи сооружении.
4) Нанесены литологические колонки на профили.

По сметной документации:

5) Откорректированы затраты на технический надзор согласно приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2015 года №231-НК, затраты на авторский надзор согласно приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2015 года №231-НК.
6) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
7) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями по демонтажным работам и по земляным работам.
8) Откорректированы согласно представленным прайс-листам: стоимость затворов.
9) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
10) Откорректировано распределение объемов капитальных вложений по годам в соответствии с показателями задела согласно продолжительности строительства.
11) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
12) Выполнен расчет на транспортные перевозки строительных материалов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность каналов	км	77,9	77,9	-

2	Общая сметная стоимость строительства ценах 2015 года в текущих 2016 года и прогнозных ценах 2017 года	млн.тенге	3799,789	3033,498	-766,291
	в том числе: СМР	млн.тенге	3120,389	2469,537	-650,852
3	Оборудование	млн.тенге		47,934	+47,934
4	Прочие	млн.тенге	679,400	516,027	-163,373
	Из них: 2015-2016 год (стоимость ПИР проекта); на 2016 год с МРП 2121; на 2017 год с МРП 2269	млн.тенге		112,576 1110,678 1810,244	
5	Продолжительность строительства	месяцев	14	14	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Алакольского района Алматинской области (1 этап)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость каналов	77,9 км.
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2015 года в текущих ценах 2016 года и прогнозных ценах 2017 года	3033,498 млн. тенге
в том числе: СМР	2469,537 млн. тенге
оборудование	47,934 млн. тенге
прочие затраты	516,027 млн. тенге
Продолжительность строительства	14 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора №060140013977/160083/00 от 01.06 .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 облысы Алакөл ауданының суару желілерін реконструкциялау (1 кезең)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Каналдардың ұзындығы	77,9 км
2015 жылғы бағадағы 2016 жылғы ағымдағы бағадағы және 2017 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	3033,498 млн. теңге.
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	2469,537 млн. теңге.
- жабдықтар	47,934 млн. теңге.
- өзге де шығындар	516,027 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	14 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 1 маусымдағы №060140013977/160083/00 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облыстық құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

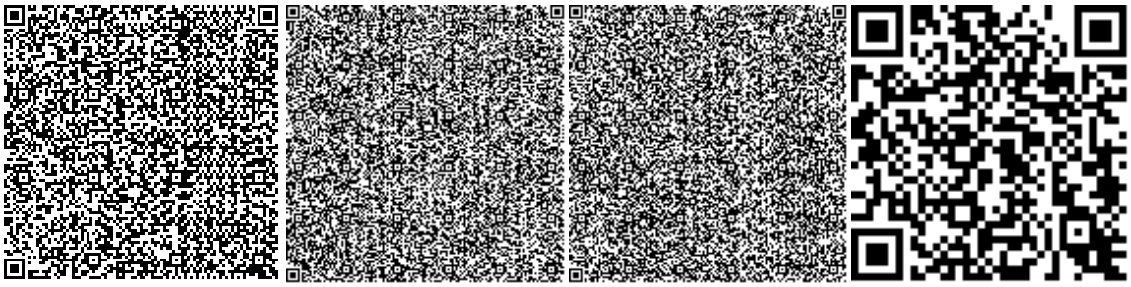
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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.

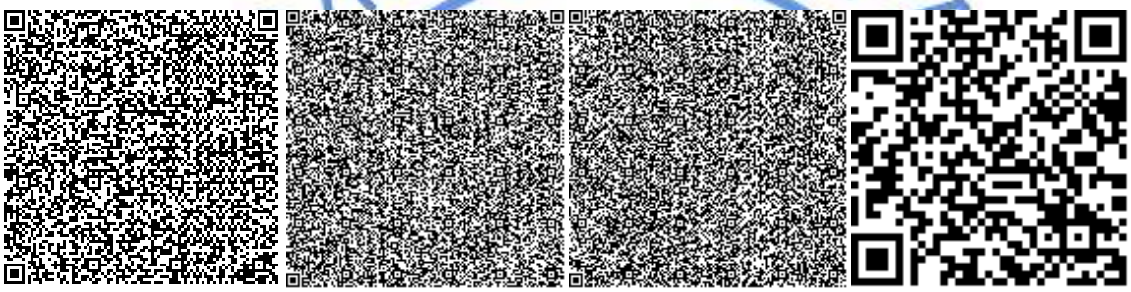
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



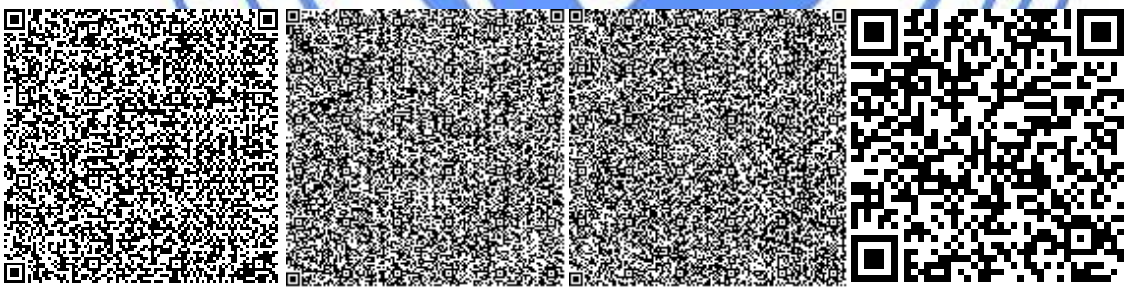
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



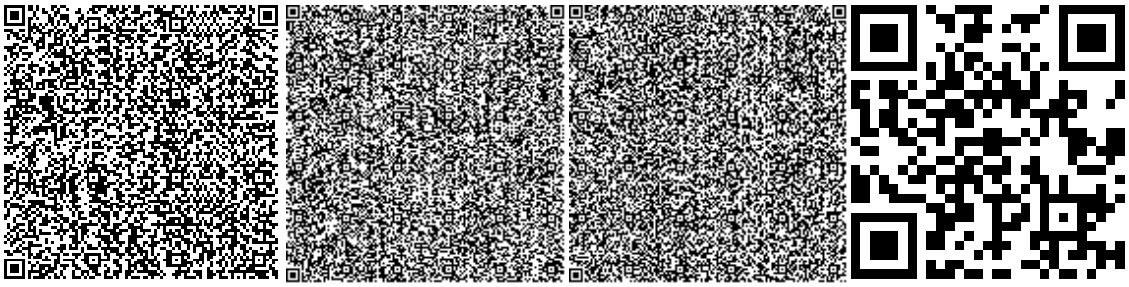
Кулмагамбетова Г.Э.

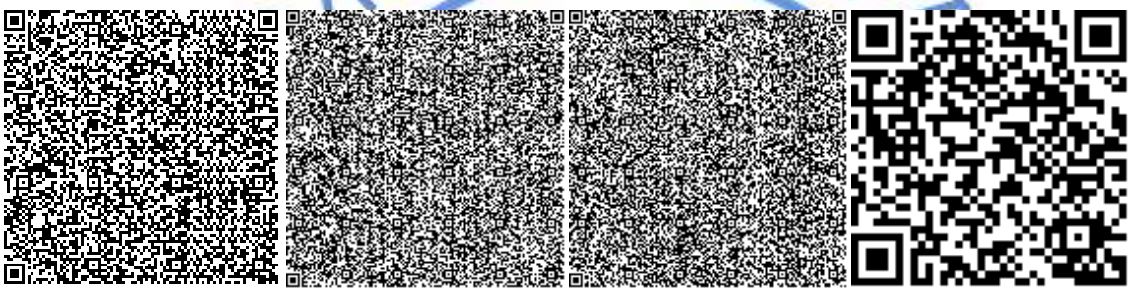
Эксперт



Ким В.И.

Руководитель сектора



Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен