Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Төлеби ауданындағы Аққұм каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 31 шілдедегі №19-0825/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО табиғи ресурстар және табиғат және пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Онтустиксушаржоба» ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0825/13 от 31 июля 2013 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Аккум в Толебийском районе ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Онтустиксушаржоба»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Аккум в Толебийском районе ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0919 от 30.07.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» и ТОО «ОНТҮСТІКСУШАРЖОБА» в соответствии с письмом ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/2416 от 26.07.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Онтустиксушаржоба» Гослицензия 17-ГСЛ № 001545 от 15.01.2010 года. Приложение к государственной лицензии от 16.07.2012 года, выданное Агенством РК по делам строительство и ЖКХ. Категория III.

ГИП – Жанболатов О. Приказ №3/2 от 15.03.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем начальника ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» 14.03.2013 года;
- акт обследования, утвержденый заместителем начальника ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» 15.03.2013 года;
- акт на право постоянного землепользования за №19298133030 от 22.02.2007 года, выданный Толебийским районным отделом земельных отношений;
- отчёт об инженерно-геологических условиях и топографическая съёмка, выполненные ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2013г.;
- письмо ГУ «Отдел предпринимательства и сельского хозяйства Толебийского района ЮКО» №33 от 31.07.2013 года о том, что канал Аккум находится на их балансе;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/2419 от 26.07.2013 года о том, что финансирование «Капитального ремонта канала Аккум в Толебийском районе ЮКО» предусмотрено решением маслихата ЮКО №35/349-IV от 10.12.2010 года по программе 003 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» в 2014 году;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/2413 от 26.07.2013 года о том, что строительные работы «Капитального ремонта канала Аккум в Толебийском районе ЮКО» предусмотрены в первом квартале 2014 года.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Книга 1. Пояснительная записка. Сметы.

Книга 2. Рабочие чертежи.

5.3. Цели и назначение объекта

Улучшение пропускной способности, уменьшение фильтрации и повышение КПД канала.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика района строительства и место нахождения проектируемого объекта

Трасса канала «Аккум» расположена в с/о Аккум Толебиского района Южно-Казахстансой области и находится в 10км к северо-востоку от районного центра г. Ленгер и в 50км к востоку от областного центра г. Шымкента.

Природно-климатические условия

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Климат района резко континентальный с продолжительным сухим и знойным летом, теплой осенью, малоснежной мягкой короткой зимой с частыми оттепелями и дождями.

Климатический подрайон - IV-Г.

Температура воздуха в ^{0}С: абсолютная максимальная - плюс 44
абсолютная минимальная - минус 34

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С - плюс 33.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток - минус 25,
пятидневки – минус 15,
периода - минус 6.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С – минус 9,8.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С – плюс 14,9.

Средняя годовая температуры воздух, ^{0}С – плюс 12,2.

Количество осадков за ноябрь-март – 368мм.

Количество осадков за апрель-октябрь – 208мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июль-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,55м.

Глубина проникновения 0^{0}С в грунт для суглинка - 0,65м.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда –III.

Сейсмичность – 8 баллов.

Гидрография

Канал «Аккум» свое начало берет с реки Тогус. Поверхностные воды канала «Аккум» забирается многочисленными арыками для орошения.

Геолого-литологическое строение территории

В пределах территории канала «Аккум» повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками и образует небольшую (до 1,0-4,0м) покровную толщу, а обломочные – галечниками и валунно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем.

В связи с повсеместным распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Лессовидные суглинки аллювиального-пролювиального происхождении желтовато-серого и полевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности.

С поверхности земли распространены почвенно-растительный слой (20,0%) и насыпной грунт из гравийного-галечника и строительного мусора мощностью соответственно 0,25-0,35м и 0,3-0,5м.

Инженерно-геологические условия

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам до глубины 4,0м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый слабопросадочный, пористый, комковатый от полутвердой до тугопластичной консистенции мощностью 1,0-4,0м;

второй ИГЭ - гравийно-галечниковый грунт с песчано-суглинистым заполнителем, вскрытой мощностью 4,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Грунты первого ИГЭ обладают просадочными свойствами от собственного веса при замачивании, просадка грунта до 1,0см. Тип грунтовых условий – первый.

На территории трассы канала Аккум распространены насыпные грунты из суглинка с включением гальки, гравия и строительного мусора, средней мощностью 0,4м.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды по архивным материалам залегают на глубине более 5,0м от поверхности земли и в процесс формировании физико-механических свойств грунтов не участвует.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 4,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,1-0,2 %.

Зона влажности по СНиП 2.04-03-2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов (520 мг/кг) в пересчете на ионы $SO4^{11}$ – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01-19-2004) слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266 – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлакопортландцементе по ГОСТ10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание 75 мг/кг.

Результаты обследования

Обследование канала произведено согласно СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения», СНиП РК3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Существующее состояние

Протяжённость канала	– 6,138км
В том числе отвод на ПК48+60	- 600м
Пропускная способность головного канала	- 1,0м^3
с ПК48+60 по ПК55+38	– 0,5м^3/сек
Подвешенная площадь	- 750га
КПД канала	- 0,6

Канал Аккум построен в 1950-тые годы хозяйственным способом и предназначен для обеспечения поливной водой 750га орошаемой площади с/о Аккум.

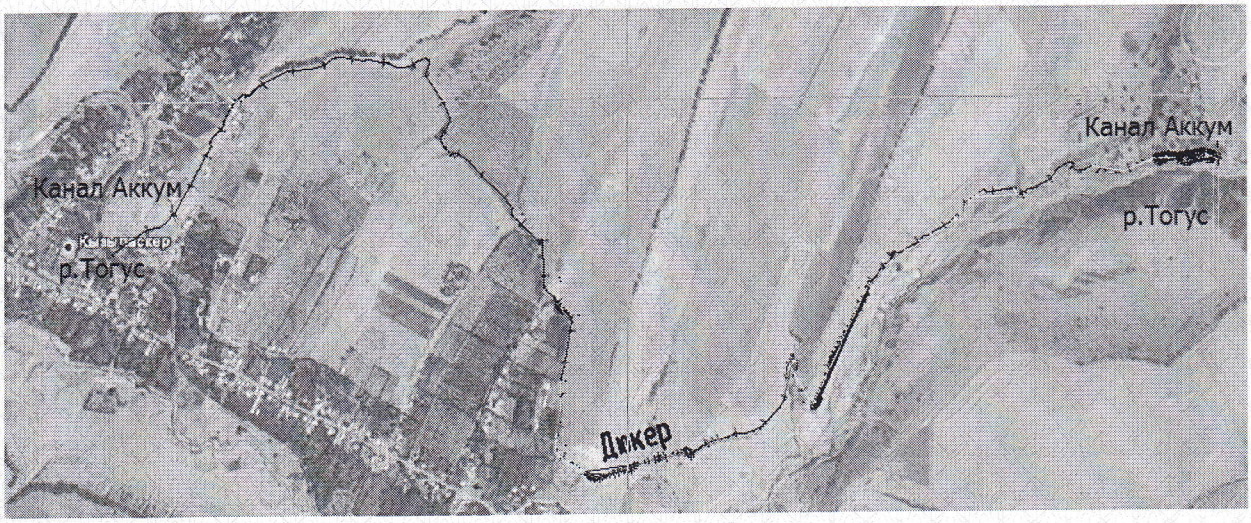
Из-за длительного срока эксплуатации без проведения соответствующего ремонта русло канала заросло камышом и другой растительностью, местами заилено, проходит по косогору в земляном русле, что не позволяет организовать пропуск в поливной период расчётных расходов. Русло местами углублено и расширено, что приводит к скоплению воды, всё вместе это приводит к снижению пропускной способности канала, увеличению потерь воды на фильтрацию и испарение, что, в конечном итоге, снижает коэффициент полезного действия канала.

На канале отсутствует головное водозаборное сооружение, существующие гидротехнические сооружения изношены и требуют замены, не пропускают расчетные расходы канала, непригодны для дальнейшей эксплуатации. В конечном счете, все вышеперечисленные недостатки отрицательно влияют на пропускную способность канала и снижают его коэффициент полезного действия в связи, с чем подвешенные орошаемые земли к каналу «Аккум» не обеспечиваются оросительной водой.

На ПК5+06 канал сливается с родником. Каждый год на ПК19+00 весенние ливневые и талые воды смывают канал.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема канала «Аккум»



6.2. Принятые решения

6.2.1.Проектные решения

По результатам проведенного обследования, согласно заданию на проектирование и дефектного акта, проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

1) облицовка русла канала монолитным железобетоном с устройством гидроизоляции из противофильтрационной полиэтиленовой геомембраны толщиной 0,7мм длиной 6,138км;

2) устройство заплечиков по бровкам канала;

3) строительство головного сооружения на ПК1+00;

4) строительство гидропоста на ПК 3+00;

5) строительство водовыпусков с трубчатыми переездами ГС 60х150 на ПК 33+13, ПК36+02, ПК39+15, ПК48+69, ПК49+35, ПК50+55 – 6 штук;

6) строительство перегораживающего сооружения на ПК39+20 и ПК48+75;

7) Строительство трубчатых переездов на ПК33+20, ПК39+20, ПК48+50, ПК50+02;

8) строительство дюкера на ПК23+56 длиной 353м, стальная труба диаметром 800мм;

9) строительство трубы над каналом для отвода талых и ливневых вод на ПК19+00;

10) устройство монолитной облицовки в месте слияния канала с родником на ПК5+06.

Облицовка канала предусмотрена монолитным железобетоном марки бетона В15, по морозостойкости F150 и водонепроницаемости W4 толщиной 0,12м, армированная арматурной сеткой из арматуры диаметром 8мм класса AIII с ячейкой 20х20см.

Под облицовку предусмотрен противофильтрационный экран из геосинтетического материала «геомембрана» марки ГМ KGS 0.7 производства ТОО «КазГеоСинтетика». Технические характеристики геомембраны: химическая стойкость от 0,5 до 14 pH, климатическая стойкость от -70 до +110 C^0, удлинение на разрыв до 700%. Укладка пленки геомембраны производится как по дну, по откосу, что связано с тем, чтобы обеспечить полную надежную защищенность откоса. Верхняя часть геомембраны выше отметки крепления, пригружается местным грунтом.

По каналу через 10,0м предусмотрены поперечные температурно-усадочные швы.

Заплечики предусмотрены из монолитного железобетона по бровкам канала.

Мероприятия, предусмотренные проектом, повысят КПД на восстанавливаемом участке от 0,6 до 0,9.

6.3. Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства объекта разработаны в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002 и СНиП 2.06.03-85.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники, размещения пунктов воды и энергоснабжения спланированы и оконтурены водосборными канавками с устройством емкостей для сбора загрязненных сточных вод и последующей их очистки. После окончания работ площадку очистить и покрыть слоем плодородной почвы.

По завершении работ на участке убрать строительный мусор, отходы нефтепродуктов и других токсичных веществ. Не допускается уничтожение древесно-кустарниковой растительности химическими способами. Ликвидация существующих лесных, кустарниковых полос и насаждений допускается только при технико-экономическом обосновании с учетом их экологического значения.

В период строительства на загрязнение воздушной среды влияет в основном производство земляных работ и работа двигателей строительных машин и автотранспортных средств.

В связи с этим предусмотрен регулярный полив разрабатываемого сухого грунта, дорог и проездов, если это необходимо.

Ценных и редких видов естественной растительности и дикой фауны, нуждающихся в охране, в зоне строительства объекта нет.

При производстве работ предусматривать и строго выполнять мероприятия, обеспечивающие соблюдения действующих законодательств в области охраны окружающей среды (согласно СНиП РК 01-06-2002г.)

6.4. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

В проекте принятые решения предотвращают чрезвычайные ситуации. Облицовка сечения канала в уязвимых участках, предотвращает прорыв земляных дамб канала и подтопление прилегающих к каналу приусадебных участков, построенных домов и хозпостроек.

6.5. Организация строительства

Продолжительность строительства по капитальному ремонту канала определена по нормативным данным СН РК 08-02-2002г согласно «Пособие СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» Раздел 1 стр.3 и составляет 5,0 месяцев.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-15.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001», версия 16-2.19.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству:

- на 2013 год в размере 1731 тенге (1731/775 равно 2,23355)
- на 2014 год в размере 1852 тенге (1852/775 равно 2,38968)

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.2;
2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;
3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 4%;
4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 2.3% с коэффициентом к=0,7;
5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;
6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;
7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;
8) налог на добавленную стоимость – 12%;
9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Аккум Толебийского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлены сведения о начале строительства объекта;

2) представлены геологические изыскания и топографическая съёмка;

3) предоставлен приказ о назначении ГИП;

4) на продольных профилях проектный уклон канала исправлен;

5) на продольных профилях даны таблицы, гидравлические элементы и параметры поперечного сечения канала;

6) на типовом поперечном сечении показаны все поперечные размеры канала;

7) канал запроектирован согласно СНиП 2.06.03-85 п.2.15 с применением коэффициента форсировки;

8) объемы работ откорректированы;

9) сметная документация пересчитана в версии 16-2.19 программного комплекса «SANA-2001» с учетом «Изменения и дополнения, выпуск 15»;

10) откорректированы затраты на услуги инженера (заказчика) и авторский надзор;

11) устройство трубчатого переезда из железобетонных труб учтено по Е37-74-13 вместо 23-сборника;

12) вес металлического служебного мостика учтено 0,43тн вместо 4,46тн;

13) учтены затраты на укрепление сооружения рваным камнем 4м^3;

14) труба над каналом (ливнеспуск) на ПК19+00: учтены затраты на устройство выходного оголовка;

15) устройство дюкера: установка хомута крепления стальной трубы дюкера учтено по Е9-34-1 вместо установки закладных деталей по Е6-11-7; устройство оголовка трубы учтено по 37-сборнику вместо 6-сборника; учтены затраты на установку стальных сварных отводов в количестве 7-штук для стальной трубы диаметром 820мм;

16) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич -снижен
			заявлен-ные	рекомен. к утверж.	
1	Протяженность канала, подлежащая монолитной железобетонной облицовке	км	6,138	6,138	-
2	Расчетный расход канала: головной С ПК 48+60 по ПК55+38	 м^3/сек м^3/сек	 1,0 0,5	 1,0 0,5	
3	КПД канала: до ремонта после ремонта		 0,6 0,9	 0,6 0,9	 - -

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	82,278 80,652 0,515 1,111	80,592 78,989 0,515 1,088	-1,686 -1,663 - -0,023
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013, 2014 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2013 год с МРП 1731 тенге (ПИР, экспертиза) на 2014 год с МРП 1852 тенге	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	233,904 192,758 1,230 39,916 4,866 229,038	228,321 188,783 1,230 38,308 4,866 223,455	-5,583 -3,975 - -1,608 - -5,583
6	Нормативная трудоемкость	тыс. чел-час	39,096	38,620	-0,476
7	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0	-

В результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих и прогнозных ценах 2013, 2014 годов на общую сумму 5,583 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Аккум Толебийского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Протяженность канала, подлежащая монолитной железобетонной облицовке — 6,138км
2. Расчетный расход канала:
   головной — 1,0 $м^3$/сек
   С ПК 48+60 по ПК55+38 — 0,5 $м^3$/сек
3. КПД канала: до капитального ремонта — 0,6
   после капитального ремонта — 0,9
6. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года — 80,592млн.тенге
   в том числе СМР — 78,989 млн. тенге
7. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013, 2014 годов — 228,321 млн. тенге
   в том числе СМР — 188,783 млн. тенге
8. Нормативная трудоемкость — 38,620тыс. чел. час
8. Продолжительность строительства — 5,0 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО ««ОНТҮСТІКСУШАРЖОБА»» в соответствии условиями договора от 30.07.2013 года №19/0619.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Төлебі ауданындағы Аққум каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Каналдың монолитпен темір қаптау ұзындығы	6,138 шақырым
2.	Каналдың ең жоғарғы өткізгіштік қабілеті	
	негізгі	1,0 $м^3$/сек
	с ПК 48+60 по ПК55+38	0,5 $м^3$/сек
3.	Каналдың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,6
	күрделі жөндеуден кейінгі	0,9
4.	2001жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	80,592млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	78,989 млн. теңге
5.	2013-2014 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	228,321 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	188,783млн. теңге
6.	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	38,62мың.адам сағ.
7.	Құрылыстың ұзақтығы	5ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Осы сараптамалық қорытынды 30.07.2013 ж. №19/0619 шарт талабына сәйкес, растығы «ОНТҮСТІКСУШАРЖОБА» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Директордың орынбасары — И. Спатаев

Өндіріс бөлімінің бастығының міндетін атқарушы — С . Бердибеков

Бас маман — К. Досумбетова

Бас маман — С. Алибекова

Бас маман — Я. Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА