ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМҚ) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

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

_____Ж.С.Мыктыбаев

«ОҚО, Қазығұрт ауданындағы «Р-9» каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 27 маусымдағы №19-0388/14

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«CRB Constraction» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Қазығұрт ауданындағы «Р-9» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Орын. Ж. Сариева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0388/14 от 27 июнь 2014 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «CRB Constraction»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

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

Исп. Ж.Сариева

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0377 от 26.05.2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» и ТОО «CRB Constraction» в соответствии с письмом ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/1624 от 12.05.2014 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «CRB Constraction» Гослицензия ГСЛ №006930 от 17.09.2001 года. Приложение к государственной лицензии от 07.03.2014 года, выданное Агенством РК по делам строительство и ЖКХ. Категория II.

ГИП – Амидов Б.Н. Приказ №2-п от 14.03.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» от 27.03.2014 года;
- акт обследования, утвержденый исполняющим обязанности руководителя отдела сельского хозяйства и земельных отношений Казыгуртского района ЮКО от 27.03.2014 года;
- дефектный акт от 27.03.2014 года, утвержденный исполняющим обязанности руководителя отдела сельского хозяйства и земельных отношений Казыгуртского района ЮКО;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №08/1418 от 20.05.2014 года о том, что капитальный ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района ЮКО с 1986 года не проводился;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/1628 от 12.05.2014 года о том, что финансирование капитального ремонт канала «Р-9» Казгуртского района ЮКО предусмотрено решением маслихата ЮКО №35/349-IV от 10.12.2010 года по программе 003 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» в 2015 году;

5. Перечень документации, представленной на экспертизу

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 И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Канал Р-9» расположен на территории сельского округа Кызылкия Казыгуртского района на расстоянии 80 км от областного центра г. Шымкент и 10 км от районного центра Казыгурт.

Природно-климатические условия

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

Климатический подрайон - IVГ.

Температура воздуха в °С: абсолютная максимальная - плюс 44; абсолютная минимальная - минус 34

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С - плюс 33.

Гидрогеологические условия

Гидрографическую сеть характеризуемой территории представляет река Желбулаксай с ее притоками.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Главная водная артерия района река Келес. Все поверхностные водные источники связаны с этой рекой.

Река протекает в широтном направлении с севера-востока на юго-запад. Образуется от слияния родниковых речек и саев которые берущие свое начало со склонов хребета Казыгурт на высоте 1768 м. Общая длина реки 20 км, площадь водосборного бассейна 46 км^2.

Ширина реки 10-40 м, средняя скорость течения 1-1,5 м/сек в межень 0,4-0,6 м/сек.

Вследствие сравнительно обильных осадков в водосборе и преимущественно подземного питания водотоков в долине реки Желбулаксай хорошо развита речная сеть. Все притоки реки имеют типичный горный характер. Приустьевой части и нижем течений река при паводковый период может разветвляется и образоваться протоки.

Водный режим характеризуется интенсивными паводками в осенне-зимний период (ноябрь-март) и довольно устойчивой летней меженью, лишь изредка нарушаемой незначительными дождями.

Основной сток (70-80% годового) образуется за счет выпадения твердых и жидких осадков, наблюдается в зимний период с ноября по март. Роль грунтового питания в это время незначительна.

На надпойменной террасе реки Желбулаксай грунтовые воды залегают на глубине 6-10м и на почвообразовательный процесс влияние не оказывают. Источником увлажнения почв служат исключительно атмосферные осадки.

Инженерно-геологические условия.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - суглинок желтовато-коричневый, макропористый, твердой консистенции, просадочный, мощностью 2,8 м. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – первый, просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует.

2) ИГЭ-2 - суглинок коричневый, низкопористый, твёрдый, вскрытой мощностью 3,0 м.

С поверхности земли вскрыта почва из суглинка желтовато-коричневого, макропористого, слабогумусированного, с корнями растений, мощностью 0,2 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам определения «водной вытяжки» грунты площадки до глубины 2,0 м., незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,051-0,079% (0,065 %-нормативное содержание).

Грунты площадки, до глубины 2,0 м, по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 - для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 323,0 мг/кг.

Грунты площадки по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание Cl равно 156,0 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

Протяженность системы 23,585 км, в том числе: каналов – 5,295 км; поливных трубопроводов – 18,29 км.

Пропускная способность	- 0,54 м^3/сек
Подвешенная площадь	- 450 га
КПД канала	- 0,5

Канал «Р-9» расположен на территории сельского округа Кызылкия Казыгуртского района на расстоянии 80 км от областного центра г. Шымкент и 10 км от районного центра Казыгурт.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основное производственное направление аульного округа животноводство. Кроме этого, аульный округ специализируется на выращивании зерновых и кормовых культур.

Канал «Р-9» построен в 1986-тые годы хозспособом и предназначен для обеспечения поливной водой 450 га орошаемой площади.

Канал «Р-9» берет начало от канала «БКМК» расположенногов сельском округе Кызылкия. Трасса канала проходит а в сложных релефных условиях в земельном русле. Канал имеет много поворотов в плане. На всех участках, где русло делает поворот влево или вправо внутренние откосы канала подмыты и размыты. В существующих условиях имеются места при которых канал заилен, зарос растительностью, что увеличивает шереховатость русла и как следствие, снизило пропускную способность канала по всему каналу.

На протяжении 1400 м канал облицован железобетонными плитами. Конструкция облицовки плит во многих местахразбиты или отсутствуют и непригодны к дальнейшей эксплуатации.

Трубопроводы системы имеют протечки, заилены, забиты, местами отсутствуют.

Железобетонные колодцы разрушены и непригодны к дальнейшей эксплуатации. Гидранты и затворы непригодны к эксплуатации, частично отсутствуют. Водопропускные трубы на переездах канала, разбиты и разрушены, днище заилено и заросло растительностью.

6.2. Принятые решения

6.2.1 Проектные решения

По результатам проведенного обследования, согласно заданию на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) замена в русле канала монолитной железобетонной облицовки;
2) частичная замена поливного трубопровода;
3) замена железобетонных колодцев;
4) замена и установка гидрантов и затворов;
5) замена водопропускных труб на переездах.

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

Мероприятия, предусмотренные проектом, повысят КПД на восстанавливаемом участке от 0,5 до 0,95.

В представленных исходных материалах отсутствуют топографическая съемка и отчет об инженерно-геологических изысканиях площадки, выполненные в становленном порядке.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных 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.

6.3 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.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.)

6.5. Организация строительства

Продолжительность строительства по капитальному ремонту канала определена по нормативным данным СН РК 08-02-2002 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.

7. 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.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически сложный).

7.2 Недоработки, выявленные в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения проекта (рабочего проекта) «Капитальный ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области» выявлены следующие недоработки:

1) не предоставлено сведение о начале строительства;

2) не представлено сведение о том, что на чьем балансе находится канал;

3) не предоставлена ситуационная схема;

4) виды работ выполняемых при капитальном ремонте в задании на проектирование не соответствуют дефектному акту, акту обследования;

5) в пояснительной записке не дано описание выявленных повреждений для каждого элемента канала и принятые решения;

6) не представлены топографическая съемка и отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные в установленном порядке;

7) не приведены гидравлические элементы и параметры канала до и после капитального ремонта;

8) на продольных профилях не показаны параметры поперечного сечения и гидравлические элементы канала;

9) в местах заделки труб непредусмотрены оклеечная гидроизоляция;

10) отсутствуют данные расчетных временных нагрузок трубчатых переездов, не предусмотрены перила и колесоотбойники;

11) расчет стоимости проектно-изыскательских работ и экспертизы не соответствует требованиям норм;

12) не представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в нормативных сборниках сметных цен, утвержденные заказчиком;

13) не показаны типовое поперечное сечения;

14) нарушены сроки представления ответов на замечания согласно договора на экспертизу проекта.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных замечаний и недостатков, а также нарушения условий договорных обязательств по срокам их исполнения, рабочий проект **«Капитальный**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ремонт канала «Р-9» Казыгуртского района Южно-Казахстанской области» не соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и отправляется на доработку.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Қазығұрт ауданындағы «Р-9» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы жоғарыда берілген ескертпелер мен кемшіліктерді, сонымен қатар келісім-шарттың шарттарын орындау мерзімдерін бұзуын ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылаты нормативтердің талаптарына сәйкес келмейтіндіктен, қайта өңдеуге қайтарылады.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Айнабаев
Сарапшы	А. Давыдова
Штаттан тыс сарапшы	Я. Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА