ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК
ДГП "ЮжгосэкспертИза"

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

2010 жылғы 31 желтоқсандағы №19-0804/10

«ОҚО Шардара ауданы Өтеғұл елді мекенін су тасқыны қауіпті төтенше жағдайын жою және оқшауландыру»
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
ОҚО Шардара ауданының әкімдігі

Бас жобалаушы:
«Оңтүстіксушаржоба» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0804/10 от 31 декабря 2010 года.

по рабочему проекту

«Локализация и ликвидация угрозы чрезвычайной ситуации от наводнения населенного пункта Отегул Шардаринского района ЮКО»

Заказчик :
Акимат Шардаринского района ЮКО

Генпроектировщик:
ТОО «Онтустиксушаржоба»

г.Шымкент

1. Наименование: рабочий проект **«Локализация и ликвидация угрозы чрезвычайной ситуации от наводнения населенного пункта Отегул Шардаринского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19-0830/10 от 08.12.2010 года на экспертизу рабочего проекта.

2. Заказчик: Акимат Шардаринского района ЮКО.

3. Генпроектировщик: ТОО «Онтустиксушаржоба» Государственная лицензия № 001545 от 15.01.2010 года. ГИП Жанболатов О. Приказ о назначении ГИП № 4 от 15.10.2010 года.

4. Источник финансирования: Государственные инвестиции.

5. Основные исходные данные.

5.1. Основание для разработки:

5.1.1.Задание на проектирование, утвержденное начальником управления по мобилизационной подготовке гражданской обороны, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий в ЮКО в 2010году.

5.1.2. Письмо управления по мобилизационной подготовке гражданской обороны, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий в ЮКО № 3-6/788 от 24.12.2010 года об финансировании строительства за счет средств ЧС РК.

5.1.3. Акт обследования состояния левого берега р.Сырдарья, утвержденный заместителем акима г. Шардаринского района ЮКО.

5.1.4. Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП. «Джакипбеков Ж.К.» в 2010году.

5.1.5. Письмо управления по мобилизационной подготовке гражданской обороны, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий в ЮКО № 3-6/793 от 28.12.2010 года о гарантии представления экологической экспертизы в течение одного месяца.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.2.1. Книга I. Пояснительная записка. Чертежи. Сметная документация

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

5.3.1. Предотвращения чрезвычайных ситуаций от наводнения или ливневых дождей пос. Отегул путем укрепление левого берега р.Сырдарья.

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика района строительства и место нахождение проектируемого объекта.

В геоморфологическом отношений территория относится первой надпойменной террасе р. Сырдарья, которая прослеживается вдоль песков Кызылкум, с условными отметками поверхности земли в пределах 196,0м до 200,1м.

В районе работ распространены аллювиальные верхнечетвертичные отложения, представленные светло – желтыми мелкозернистыми песками мощностью 8-26м, маломощными покровом супесей и суглинков. (от2 до4-10м).

Глубина залегания уровня грунтовых вод 4,0-5,0м., с минерализацией от 1,89г/дм^3 до 2,2г/дм^3.

По физико-механическим и просадочным свойствам грунтов в пределах территории выделены два элемента:

1) суглинок светло-коричневый, пористый, полутвердой консистенции, просадочный, тип грунтовых условии первый; мощностью 0,5-3,6м.

2) песок светло-серый, водонасыщенный, мощность вскрытия- 3,4-4,5м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По содержанию сульфатов и хлоридов (SO_4,Cl) для бетона марки W4 по водопроницаемости на портлантцементе по ГОСТ 10178-85 сильноагрессивные и на Cl среднеагрессивные и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94- неагрессивные.

Сейсмичность района 7 баллов.

Согласно СНиП РК 8.02-05-2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов, группа грунтов по трудности разработки: суглинок-вторая, песок - первая.

Физико-механические свойства грунтов

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,67
Плотность, г/см^3	1,84	1,52
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,54	1,36
Влажность природная, %	19,0	12,0
Степень влажности	0,09-0,48	0,33
Пористость	43,1	49,3
Коэффициент пористости	0,756	0,971
Влажность на границе раскатывания, %	21,0	-
Влажность на границе текучести, %	33,0	-
Число пластичности	12,0	-
Показатель текучести	-0,12	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,13	6,0
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл. 6,0м), кПа при:		
100	0,007	-
200	0,025	-
300	0,032	-
Начальное просадочное давление, кПа	115	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности:		
удельный вес,кН/м^3	18,7	-
угол внутреннего трения, град —	20/21	-
удельное сцепление, кПа	3/4	-
Модуль деформации при установившейся влажности, МПа	5,3	
Модуль деформации при природной влажности, МПа	5,5	-

Суглинки просадочные, величина суммарной просадки при бытовой нагрузке составляет 0,015м. Тип грунтовых условий по просадочности- первый.

Существующее состояние левого берега р. Сырдарья и принятые решения.

Населенный пункт находится на левом берегу реки Сырдарья, где каждый год во время наводнения или ливневых дождей происходит размыв берега, угрожая смывом дворов близлежащих хозяйств.

Протяженность опасного участка составила 925м. На участке между условными ПК0+00 и ПК0+40 два дома уже переселены на другие участки.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Принятые проектные решения по локализации и ликвидации угрозы чрезвычайной ситуации от наводнения.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрены выполнения следующих работ:

1) укрепление берега с ПК0+00 по ПК2+75 в нижней части рваным камнем диаметром не менее диаметром 500мм. Выше уровня грунтовых вод из монолитного железобетона с диаметром арматуры диаметром 12мм, шагом 20х20см;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2) устройство швов через 8,0м, шириной 25мм. Заполнение швов доской пропитанной битумом с размерами 15х5см;

3) устройство заплечиков из монолитного бетона класса В15 толщиной 20см для защиты облицовки от талых и дождевых вод и предотвращения их просачивания в местах сопряжения с грунтовым основанием;

4) укрепления берега ПК2+75 по ПК9+25 рваным камнем диаметром не менее диаметром 500мм. На овраге ПК7+90 выполнить качественную насыпь, шириной по верху 10м.

Конструкция облицовки принята по исполнительной документации «Регулирование русла реки Сырдарьи и Северной части Аральского моря».

6.2.2.Охрана окружающей среды.

В рабочем проекте предусматривается меры, исключающие отрицательные воздействия проектируемых мероприятий на окружающую среду.

В целях предупреждения появления эрозии почв и сохранения растительного слоя предусматривается сохранение гумусного слоя при механической очистке от наносов русла. Предусмотрены культуртехнические работы на берегу реки.

Сохранение гумусного слоя при реконструкции (в процессе производства работ) предусмотрено согласно «Рекомендации по сохранению и восстановлению естественного плодородия почвы при планировке орошаемых земель».

Ценных и редких видов естественной растительности и дикой фауны, нуждающихся в охране, в зоне влияния не имеется.

Согласно кадастровым материалам республиканских геологических фондов месторождения полезных ископаемых на участке реконструкции отсутствуют, поэтому в рабочем проекте вопрос об их охране не рассматривается.

6.2.3. Организация строительства.

Продолжительность строительства определяется по выработке основной строительной машины экскаватор-драглайн и обратная лопата емкостью ковша 0,65м^3.

Общая потребность в маш.-час экскаватора - драглайн по локальным сметам составляет 1538,206маш-час.

Продолжительность работ при 2-х сменной организации работ и 5-ти дневной рабочей неделе составляет: 1538,206/8/2/22 равно 5месяцев.

Для производства работ приняты 1 экскаватор емкостью ковша 0,65м3 и бульдозер мощностью 79,4кВт., при продолжительности работ 5 месяцев.

6.3.4. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.версия SANA 10-2.13

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2011 год согласно бюджетному законодательству в размере 1512 тенге (1512/775 тенге равно 1,951)

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 5х0,8 % равно 4%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 1,61 %;

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%.

Основные показатели

1.	Протяженность укрепляемого участка	925 м
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	79,923 млн.тенге
	в том числе: СМР	78,837 млн.тенге
	прочие	1,086 млн.тенге
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010,201 годов	184,682 млн.тенге
	в том числе: СМР	153,810 млн.тенге
	прочие	30,872 млн.тенге
4.	Нормативная трудоемкость	48,341 тыс.чел. час
5.	Продолжительность строительства	5,0 месяцев

3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010,2011 годов в том числе: СМР прочие из них по годам: на 2010 г. с МРП 1413 (ПИР, экспертиза) на 2011 год с МРП 1512	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	184,682 153,810 30,872 5,569 179,113	173,910 144,573 29,337 5,319 168,591	-10,772 -9,237 -1,535 -0,25 -10,522
4	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч	48,341	47,446	-0,895
5	Продолжительность строительства	месяцев	5,0	5,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2010, 2011 годов. на общую сумму 10,772 млн.тенге.

8. Вывод.

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Локализация и ликвидация угрозы чрезвычайной ситуации от наводнения населенного пункта Отегул Шардаринского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Рёспублике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Протяженность укрепляемого участка	925 м
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	75,123 млн.тенге
	в том числе СМР	74,102 млн.тенге
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010,2011 годов	173,910 млн.тенге
	в том числе СМР	144,573 млн.тенге
4.	Нормативная трудоемкость	47,446 тыс.чел. час
5.	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.

Замечание по рабочему проекту.

Принятые проектные решения по рабочему проекту не согласованы в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

До начала реализации проекта требуетс получить заключение экологической экспертизы.

8. Тұжырым.

«ОҚО Шардара ауданы Өтеғұл елді мекенін су тасқыны қауіпті төтенше жағдайын жою және оқшауландыру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Участкенің жалпы ұзындығы	925 м
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны.	75,123 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	74,102 млн.теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3. 2010,2011 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны. 173,910 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары 144,573 млн.теңге
4. Нормативтік еңбек сыйымдылығы 47,446 мың адам сағ.
5. Құрылыстың ұзақтығы 5,0 ай

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.

Жұмыс жобасы бойынша ескертпе.

Жұмыс жобасында қабылданған жобалық шешімдер ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында келісілмеген.

Жобаны іске асыру басталғанға дейін экологиялық сараптаманың қорытындысы алынуы тиіс.

Директордың орынбасары		И.Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы		С. Турдиев
Жетекші сарапшы		О. Кадышев
Штаттан тыс сарапшы		У.Истилеева
Штаттан тыс сарапшы		Я. Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА