ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В Г. АЛМАТЫ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы қаласындағы
филиалының директоры

Карманов Ш.Д.

«Алматы қаласы Түрксіб ауданындағы Ержанов көшесінің бойында, Шолохова көшесінің батысындағы, Султанка өзені арнасын бойлай, Егоров көшесінің бойымен, Хетагуров көшесінің бойымен, Мойка өзенін бойлай, Руставели көшесінің бойымен, Қарасу өзенін бойлай, Айша-Бибі көшесін бойлай, Кіші Алматинка өзені арнасының бойында, Рысқұлов даңғылынан төмен, Волочаевская көшесінің бойымен, Кіші Алматинка өзені арнасының бойымен, православиелік шіркеудің сол жағында, Федосеев көшесін бойлай, Кіші Алматинка өзені арнасының бойындағы табиғи сипаттағы төтенше жағдайды жою»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 21 қыркүйектегі № 02-0587/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қалалық Жұмылдыру дайындығы, азаматтық қорғаныс, авариялар мен дүлей зілзалалардың алдын-алуды және жоюды ұйымдастыру басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Таза Су» жобалау-конструкторлық фирмасы» ЖШС, Алматы қаласы

Алматы қаласы

010434

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В Г. АЛМАТЫ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
в г. Алматы

Карманов Ш. Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0587/12 от 21 сентября 2012 г.

по рабочему проекту
«Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка, севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су», г. Алматы

г. Алматы

610435

1 НАИМЕНОВАНИЕ - рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка, севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 521 от 14 сентября 2012 года, заключенному с ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2 ЗАКАЗЧИК - ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК - ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су» (Государственная лицензия 03 ГСЛ № 015937 от 17 августа 2004 года, выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, с приложениями к государственной лицензии №№ 0141380, 0141381 от 10 июня 2008 года).

ГИП - Дуйсеков Б. (Приказ о назначении главного инженера проекта, от 14 августа 2012 года № 082).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - государственные инвестиции (письмо ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», от 5 сентября 2012 года № 3-983).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование проектно-сметной документации по объекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы», утвержденное ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», от 14 августа 2012 года;

постановление акимата города Алматы о выделении денег на ликвидацию чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе, от 8 августа 2012 года № 3/683;

договор о государственных закупках работ (в соответствии с бюджетной программой - 350106000421) по разработке проектно-сметной документации по ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы, от 13 августа 2012 года № 55;

приказ о создании рабочей группы по обследованию и определению объема демонтажных работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе, изданный ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», от 30 мая 2012 года № 31-Ѳ/1;

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе в г. Алматы», подписанный членами комиссии и утвержденный ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», от 31 мая 2012 года;

акт обследования в жилых массивах по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка вниз до церкви, по ул. Федосеева вдоль русла р. М. Алматинка (район БИПЕК АВТО), подписанный членами комиссии и утвержденный акимом Турксибского района г. Алматы, от 30 мая 2012 года;

письмо ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы» – в связи с создавшейся чрезвычайной ситуацией природного характера, получение заключения госэкспертизы возможно без согласования УАиГ, от 5 сентября 2012 года № 3-982;

письмо ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы» – о необходимости применения коэффициента стесненности в связи с наличием стесненных условий для производства работ, от 18 сентября 2012 года № 3-1055.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы», разработанного ТОО «Проектно-конструкторская фирма «Таза Су», письмо № 3-1005 от 07 сентября 2012 года, выданное ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

2-12-ПЗ – Общая пояснительная записка.

2-12-ПП – Паспорт проекта

2-12-ГР – Гидротехнические решения (рабочие чертежи).

2-12-СМ – Сметная документация.

Заключение об инженерно-геологических условиях на участке строительства подпорной стены по укреплению откоса в районе улиц Ержанова и Шолохова Турксибского района г. Алматы, выполненное ТОО «Геология Инжиниринг-XXI», в 2012 году.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на участке строительства: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль русла р. Карасу, по ул. Айша Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка, по ул. Федосеева вдоль русла р. М. Алматинка», выполненный ТОО «Геология Инжиниринг-XXI», в 2012 году.

Дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе в г. Алматы», подписанный членами комиссии и утвержденный ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», от 31 мая 2012 года.

Акт обследования в жилых массивах по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка вниз до церкви, по ул. Федосеева вдоль русла р. М. Алматинка (район БИПЕК АВТО), подписанный членами комиссии и утвержденный акимом Турксибского района г. Алматы, от 30 мая 2012 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и задача рабочего проекта - ликвидация чрезвычайной ситуации, сложившейся в отдельных жилых массивах Турксибского района г. Алматы в виде подтопления территорий поверхностными стоками.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки аварийно-восстановительных работ расположены на территории Турксибского района в жилых массивах по ул. Ержанова, западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка вниз до церкви, по ул. Федосеева вдоль русла р. М. Алматинка (район БИПЕК АВТО).

Район работ расположен в равнинной, ландшафтно-климатической зоне, представленной слабонаклонной равниной. Поверхность равнины расчленена многочисленными долинами рек, как с постоянным, так и с временным стоком. Поверхность равнины имеет пологий уклон на север к Капчагайскому водохранилищу, и располагается на абсолютных отметках от 850,00 м на юге до 600,00 м на севере городской территории.

Природно-климатические условия площадки строительства

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o = 70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 23 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
сейсмичность площадки строительства	- 9 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 119 см;
для насыпных	- 175 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок в границах улиц Ержанова и Шолохова

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на участке строительства, выполненного ТОО «Геология Инжиниринг-XXI» в 2012 году, в геоморфологическом отношении площадка строительства расположена в пределах надпойменной террасы р. Султан-Карасу (Султанка). Высота берегового откоса достигает 6-9 м. Территория застроена.

В геолого-литологическом строении террасы принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные толщей суглинков, супесей, с прослоями песков различной крупности и галечниковых грунтов, перекрытых местами насыпными грунтами. Отложения, вскрытые шурфами до глубины 5,0 м, представлены суглинками от твердой до полутвердой консистенции с включением карбонатов.
Физико-механические свойства грунтов представлены в Таблице 1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов

№ игэ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E
1	Насыпной грунт	1,80	1,79	1,78	-	-	-	-	-
4	Суглинки просадочные	1,73	1,71	1,69	-/8	-/6	-/28	-/27	6,5/2,9

где:
ρ - плотность грунта, т/м^3;
С - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на портландцементе (по ГОСТ 10178-85*) – неагрессивная; по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - от слабоагрессивной до неагрессивной.

Грунтовые воды выработками глубиной 5,0 м не вскрыты. Территория потенциально неподтопляемая.

По данным компрессионных испытаний, суглинки проявляют просадочные свойства при бытовом давлении. Начальное давление просадочности изменяется от 0,018 до 0,203 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – II (второй).

Геологические и геоморфологические характеристики р. Султанка по ул. Егорова, р. Мойка по ул. Хетагурова, р. Карасу по ул. Ш. Руставели, притока р. Малая Алматинка по ул. Айша-Биби и р. Малая Алматинка (участок от пр. Рыскулова до ул. Волочаевской)

Геоморфология территории русловых участков

В геоморфологическом отношении исследуемые территории приурочены к поверхности конуса выноса и современной долины рек Малая Алматинка и Есентай. В рельефе рассматриваемые русловые участки представлены непосредственно поймой и её первой надпойменной террасой.

Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах от 600,0 м до 900,0 м. Ширина донной части рек (пойма) не превышает 1,5-2,0 м, с неровной поверхностью, с общим уклоном на север. В верхней части рек отмечается наличие склонов крутизной более 15°, оползневые участки. Современные русла рек, в целом, имеют достаточно четкие границы, выраженные в рельефе, на не зарегулированных участках незначительно меняют своё направление (меандрируют).

Геологическое строение русловых участков

Геоморфологические условия площадок строительства полностью определяют их геологическое строение. Поверхности 1-ой надпойменной террасы и верхняя часть пойма рек представлены мощной толщей аллювиально-пролювиальных галечниковых грунтов.

С поверхности эти отложения перекрыты техногенными образованиями, связанными с деятельностью человека, и представлены в виде насыпей вынутого природного грунта, в основном, по бортам современных долин. В основном насыпной грунт близок по составу к природным галечниковым грунтам. Встречаются просадочные грунты, преимущественно I типа. Средние и в значительной части нижние русловые участки представлены глинистыми грунтами значительной мощности.

Гидрогеологические условия участков

Грунтовые воды приурочены к водораздельным частям предгорной равнины и речным долинам и вскрыты на глубине 1,5-25,0 м. По ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные. Подземные воды пресные с минерализацией 724,0-923,4 мг/л.

Напорные воды вскрываются на глубине 23-240 м. Водовмещающими породами являются пески и супеси с гравием и галькой мощностью от 12-30 до 80-90 м.

МЕМФАРАПТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА

Пьезометрические уровни устанавливаются на 8,5-12,8 м над поверхностью земли. Напорные воды повсеместно пресные с минерализацией не более 0,2-0,3 г/дм^3, по составу гидрокарбонатные кальциевые.

Уровни подземных вод верхних горизонтов повышаются и достигают своих максимальных значений в периоды обильного снеготаяния и интенсивных осадков. В этот период появление подземных вод подруслового потока следует ожидать на глубинах 0,0-1,0 м. Возможно затопление паводковыми водами прилегающих к руслу территорий. В гидрогеологическом отношении на исследованных территориях наиболее сложными являются средние и нижние русловые участки.

6.1.1 Существующее состояние объектов

Членами комиссии, созданной для обследования чрезвычайной ситуации, проведено обследование в жилых массивах по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла реки Султанка по ул. Егорова, вдоль русла реки Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль реки Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла реки М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла реки М. Алматинка вниз до церкви, по ул. Федосеева вдоль русла реки М. Алматинка (район БИПЕК АВТО) в Турксибском районе г. Алматы.

В результате обследования выявлено, что поверхностные дождевые и ливневые паводки поступают по всему периметру данных жилых массивов из верхней части города, тем самым являясь причиной многократного увеличения объемов воды ниже пр. Рыскулова и в расположенных на территории Турксибского района реках М. Алматинка, Мойка, Султанка и Карасу.

В жилых массивах отсутствуют водоотводные сооружения, уличные лотки и магистральные водоотводные каналы. Русла рек засорены и заболочены.

Ниже пр. Рыскулова в результате застройки засыпаны естественные водосточные логи и старые следы рукав вышеперечисленных рек, вследствие чего на данных участках сложилась чрезвычайная ситуация, связанная с повсеместным затоплением жилых домов, социальных объектов, подъездных дорог, производственных объектов т.д.

На территории вышеуказанных жилых массивов нарушен естественный рельеф земли, на многих местах засыпаны логи и застроены домами и производственными объектами, что привело к ликвидации естественных дрен. В результате чего повсеместно поднялся уровень грунтовых вод, что привело заболачиванию русел рек.

Исходя из вышеизложенного, в целях устранения чрезвычайной ситуации в вышеназванных жилых массивах, членами комиссии принято решение о проведении аварийно-восстановительных работ по замене существующих и устройству новых водоотводных сооружений, очистке существующих водоотводных сооружений, и выполнении работ по восстановлению русел рек с расширением, углублением и укреплением берегов.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Ш. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы» выполнен согласно заданию на проектирование, выданному ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы» и акту обследования.

Рабочим проектом предусматривается:

демонтажные работы;

аварийно-восстановительные работы по восстановлению русел рек и по укреплению склонов.

6.2.1 Демонтажные работы

Согласно дефектному акту, утвержденному акимом Турксибского района г. Алматы, демонтажными работами предусматриваются:

демонтаж бетонных и железобетонных конструкций существующих водоотводных сооружений;

ремонт и прочистка существующих водоотводных труб от наносов и бытового мусора;

демонтаж пролетных строений и опор мостов;

демонтаж асфальтобетонных покрытий и оснований;

демонтаж стальных водопроводных труб;

очистка, углубление дна и расширение водотоков (русел рек).

6.2.2 Аварийно-восстановительные работы по восстановлению русел рек и по укреплению склонов

Участок по ул. Ержанова, западнее ул. Шолохова

По ул. Ержанова в районе ул. Шолохова имеется участок с крутым откосом, длина участка – 130,0 м. По верху и по низу откоса располагаются жилые домостроения.

Рабочим проектом предусматривается укрепление откоса габионными сетчатыми изделиями (ГСИ) в виде матрацев Рено и коробчатых по ТУ 14-178-350-98.

Размеры габионных изделий приняты:

для матрацев Рено – 3х2х0,3 м;

для коробчатых – 2х1х0,3 м.

Основанием подпорной стены из ГСИ служит грунтовая подушка из малосжимаемого грунта (щебень и ПГС) толщиной 500 мм.

Под конструктивные элементы усиления предусмотрена укладка нетканого геотекстиля для предотвращения выноса сквозь габионные конструкций грунта основания.

Предусмотрен засев газонной травой поверхности гребня и откоса подпорной стенки, и установка перильного ограждения по гребню.

Проектом также предусматривается устройство сборных железобетонных водоотводных арычных лотков с общей протяженностью 130,0 м.

Технические показатели:

Протяженность укрепляемого участка откоса (подпорной стены) – 130,0 м.

Участок по ул. Егорова, вдоль русла р. Султанка

Укрепление русла р. Султанка начинается на месте пересечения ул. Егорова и ул. Никольская. На этом участке русло реки пролегает близко к проезжей части дороги. В паводковые периоды расход воды достигает до 1,0 $м^3/с$ и речка часто затапливает жилые строения и проезжую часть дороги.

Рабочим проектом предусмотрено укрепление русла реки Султанка монолитным железобетоном, с расширением русла и углублением дна реки. Сечение русла принято прямоугольное с габаритными размерами живого сечения 1,0х1,0(h) м.

Принятое типовое сечение рассчитано на пропуск расхода воды до 2,0 $м^3/с$.

Толщина железобетонного покрытия дна и стенок принята 150 мм и армированы отдельными стержнями.

Материал конструкций укрепления: бетон – класса В22,5; арматура – класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Под монолитным железобетонным покрытием дна предусмотрено устройство бетонной подготовки из бетона марки В7,5 толщиной 100 мм.

На участке также предусмотрена замена трубчатых переездов (4 шт.) и заездов во дворы (12 шт.), и выполнение сопряжений проектируемой облицовки русла с трубчатыми переездами.

Замена существующих трубчатых переездов выполняется железобетонными трубами круглого сечения диаметром 1000 мм.

Трубы укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по гравийно-песчаному основанию толщиной 100 мм.

Оголовки водопропускных труб и сопряжения откосов и дна русла, на входе и выходе водопропускных труб, с проектируемой облицовкой русла выполняются из монолитного железобетона.

Материал монолитных конструкций – бетон класса В22,5, арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Конструкция покрытия дорожной одежды, укладываемой поверх труб, состоит из следующих слоев:

мелкозернистый асфальтобетон, тип II Б, толщиной 40 мм;

крупнозернистый асфальтобетон, тип II В, толщиной 60 мм;

гравийное покрытие, по ГОСТ 23538-79, толщиной 250 мм.

Заезды во дворы выполнены из сборных железобетонных плит шириной 1,8 м и длиной 3,0 м. Плиты опираются на основания из монолитного бетона класса В22.5 по уплотненному грунтовому основанию из ПГС.

Технические показатели:

Протяженность укрепляемого участка русла – 620,0 м.

Участок по ул. Хетагурова, вдоль русла р. Мойка

Рабочим проектом предусмотрено укрепление русла реки Мойка на участках длиной: 30,0 м до входного оголовка существующей водоотводной трубы и 50,0 м от выходного оголовка трубы.

Сечение русла – трапецеидальное, шириной живого сечения по дну 1500 мм, высота живого сечения русла 1050 мм.

На данном участке для крепления откосов русла водотока применены сварные габионные сетчатые конструкции индивидуального изготовления. Дно русла укрепляется монолитным железобетоном толщиной 200 мм по основанию из укатанных камней диаметром 70-150 мм, толщиной 300 мм.

Материал монолитного покрытия дна – бетон класса В22.5, арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Для обеспечения плотного прилегания габионных конструкций к откосу русла, предусмотрено анкерная заделка наружной сетки оболочки ГСИ.

Под конструктивные элементы усиления из ГСИ (откосов) предусмотрена укладка нетканого геотекстиля для предотвращения выноса сквозь габионные конструкции грунта основания.

Проектом также предусматривается прочистка существующей подземной водоотводной трубы, установка сороудерживающей сетки и оградительной сетки на входном оголовке трубы.

Технические показатели:

Общая протяженность укрепляемого участка русла – 80,0 м.

Участок по ул. Ш. Руставели, вдоль р. Карасу

Сечение русла – трапецеидальное, шириной живого сечения по дну 1500 мм, высота живого сечения русла 1050 мм.

На данном участке для крепления откосов русла водотока применены сварные габионные сетчатые конструкции индивидуального изготовления. Дно русла укрепляется монолитным железобетоном толщиной 200 мм по основанию из укатанных камней диаметром 70-150 мм, толщиной 300 мм.

Материал монолитного покрытия дна – бетон класса В22.5, арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Для обеспечения плотного прилегания габионных конструкций к откосу русла, предусмотрено анкерная заделка наружной сетки оболочки ГСИ.

Под конструктивные элементы усиления из ГСИ (откосов) предусмотрена укладка нетканого геотекстиля для предотвращения выноса сквозь габионные конструкции грунта основания.

На участке предусмотрено укладка железобетонной водоотводной трубы диаметром 1000 мм длиной 143,0 м и установка смотровых колодцев (4 шт.) из сборных железобетонных элементов по серии 3,900-3.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рабочим проектом также предусматривается прочистка и ремонт существующих водоотводных труб и засыпка заболоченных участков.

Технические показатели:

Общая протяженность укрепляемого участка русла – 302,0 м.

Участок по ул. Айша-Биби, вдоль русла р. М. Алматинка

Сечение русла – трапецеидальное, шириной живого сечения по дну 1500 мм, высота живого сечения русла 1050 мм.

На данном участке для крепления откосов русла водотока применены сварные габионные сетчатые конструкции индивидуального изготовления. Дно русла укрепляется монолитным железобетоном толщиной 200 мм по основанию из укатанных камней диаметром 70-150 мм, толщиной 300 мм.

Материал монолитного покрытия дна – бетон класса В22.5, арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Для обеспечения плотного прилегания габионных конструкций к откосу русла, предусмотрено анкерная заделка наружной сетки оболочки ГСИ.

Под конструктивные элементы усиления из ГСИ (откосов) предусмотрена укладка нетканого геотекстиля для предотвращения выноса сквозь габионные конструкции грунта основания.

На участке также предусмотрено замена существующего пешеходного моста и трубчатого переезда на новые сооружения.

Пешеходный мост принят шириной 1,0 м, длиной 4,9 м. Настил моста принят в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм, армированной отельными стержнями в верхней и нижней зоне. Материал конструкций плиты – бетон класса В15; арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Опора пешеходного моста – монолитная бетонная плита с габаритными размерами 500х1500х350(h) мм из бетона класса В15, по основанию из уплотненного грунта.

Трубчатый переезд выполнен из сборной железобетонной трубы прямоугольного сечения 1500х2000(h) мм.

Оголовки водопропускной трубы и сопряжения откосов и дна русла, на входе и выходе водопропускной трубы, с проектируемой облицовкой русла выполняются из монолитного железобетона.

Материал монолитных конструкций – бетон класса В22,5, арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Поверх водопропускной трубы укладывается слой засыпки из местного суглинистого грунта толщиной 300 мм.

Ограждения пешеходного моста и трубчатого переезда выполнены из стальных прокатных профилей по ГОСТ 8645-82, высота ограждения – 1100 мм.

Рабочим проектом также предусматривается прочистка и монтаж выходного оголовка существующей водоотводной трубы, частичное спрямление русла и засыпка заболоченных участков.

Технические показатели:

Общая протяженность укрепляемого участка русла – 319,0 м.

Участок ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская, вдоль русла р. М. Алматинка, севернее православной церкви

Сечение русла – трапецеидальное, ширина живого сечения по дну 2700 мм, высота живого сечения русла ($H_{стр}$) – 1050 мм.

На данном участке для крепления откосов русла водотока применены сварные габионные сетчатые конструкции индивидуального изготовления. Дно русла реки укрепляется монолитным железобетоном толщиной 200 мм, по основанию из укатанных камней толщиной 300 мм.

Материал монолитного покрытия дна – бетон класса В22.5, арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для обеспечения плотного прилегания габионных конструкций к откосу русла, предусмотрена анкерная заделка сетки оболочки ГСИ.

Под конструктивные элементы усиления из ГСИ предусмотрена укладка нетканого геотекстиля для предотвращения выноса сквозь габионные конструкции грунта основания.

На участке предусмотрено устройство пешеходных мостов (2 шт.) и заездов во дворы (3 шт.).

Пешеходные мосты приняты шириной 1,0 м, длиной 4,9 м. Настил моста принят в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм. Материал конструкций плиты – бетон класса В15; арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Опора пешеходного моста – монолитная бетонная плита с габаритными размерами 500х1500х350(h) мм из бетона класса В15, по основанию из уплотненного грунта.

Для заезда во дворы индивидуального автотранспорта рабочим проектом предусматривается строительство мостовых переездов в количестве 3 шт.

Ширина мостового переезда во дворы составляет 3,5 м, длина 5,8 м.

Настил моста принят из сборных железобетонных плит по серии 3.503-29, толщиной 300 мм. Поверх плит предусмотрено устройство дорожного покрытия с общей толщиной 120 мм.

Опора мостового переезда – монолитная бетонная плита с габаритными размерами 600х5000х1100(h) мм из бетона класса В22.5, по основанию из уплотненного грунта.

Ограждения пешеходных мостов и мостовых переездов выполнены из стальных прокатных профилей по ГОСТ 8645-82, высота ограждения – 1100 мм.

Рабочим проектом также предусматривается спрямление меандрированных участков русла.

Технические показатели:

Общая протяженность укрепляемого участка русла – 1355,0 м.

Участок по ул. Федосеева, вдоль р. М. Алматинка

Рабочим проектом на этом участке предусмотрена замена существующего трубчатого переезда диаметром 1000 мм на железобетонную трубу прямоугольного сечения 1500х2000(h) мм, длиной 20,0 м.

Трубы укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по гравийно-песчаному основанию толщиной 100 мм.

Оголовки водопропускных труб и сопряжения откосов и дна русла, на входе и выходе водопропускных труб, с проектируемой облицовкой русла выполняются из монолитного железобетона.

Материал монолитных конструкций – бетон класса В22,5, арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Конструкция покрытия дорожной одежды, укладываемой, поверх труб, состоит из следующих слоев: асфальтобетон толщиной 80 мм и гравийное покрытие толщиной 160 мм.

Проектом также предусмотрено устройство водоотводных арычных лотков, водоотводных труб диаметром 500 мм, сороудерживающих сеток и засыпка обвала.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Поверхности монолитных и сборных железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80* – третья.

Все металлические конструкции и изделия, после окончания работ по монтажу, покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по грунту ГФ-021.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Антисейсмические мероприятия

В соответствии с СНиП РК 2.03-30-2006 железобетонные конструкции рассчитаны с учетом сейсмических нагрузок. С целью обеспечения прочности, долговечности и нормальной эксплуатации элементов крепления русла реки из монолитного железобетона рабочим проектом предусмотрено устройство деформационного шва через каждые 20 м. Трубчатые переезды запроектированы с устройством деформационных швов входной и выходной части оголовок.

В рабочем проекте для крепления русла реки применены ГСИ (габионные сетчатые изделия), используемые в районах повышенной сейсмической активности за счет гибкости конструкции. Применение ГСИ является наиболее эффективным, экономичным.

6.2.3 Охрана окружающей среды

Принятые проектные решения по отводу поверхностных стоков не способствуют загрязнению водных ресурсов, не осуществляют сброс сточных вод и выбросов в атмосферу, не представляют опасности для окружающей среды.

Проект рассмотрен и согласован ГУ «Управление по мобильной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», письмо от 7 сентября 2012 года № 3-1005.

6.2.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенный в действие приказом Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 10 июля 2003 год, № 282 с 1 августа 2003 года, с учетом изменений и дополнений, утвержденных приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, от 6 ноября 2006 года, № 419, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 4 месяца.

Технические показатели:

Продолжительность строительства - 4 месяца.

6.2.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, от 15 августа 2012 года № 411 и «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 30 июня 2003 года № 261 с 1 октября 2003 года заданию на проектирование и проектным решениям, дефектному акту, утвержденному заказчиком.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборники сметных цен и расценок на ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Нормативы накладных расходов применены по видам строительных и монтажных работ, согласно приложению 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на итог заработной платы.

На сумму прямых затрат и накладных расходов начислены ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% согласно п. 4.3.17 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых в строительстве, определена по сметно-нормативной базе 2001 года.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно «Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» (СН РК 8.02-09-2002).

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно «Сборнику сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (СН РК 8.02-07-2002).

Затраты на выслугу лет в размере 1 % и дополнительные отпуска в размере 0,4 % приняты согласно «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), выпуск 1.

После строки «Итого по сметному расчету в текущих ценах» учтены налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством и не учтенные составляющими стоимости строительства в размере 2 %.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года № 791, со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV ЗРК переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индексы изменения месячного расчетного показателя 2012 года – 1618 тенге.

7 ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы, в рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие данные

1) Представлено согласование рабочего проекта с заказчиком ГУ «Управление по мобильной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий города Алматы», письмо от 07 сентября 2012 года № 3-1005.

2) Представлен приказ о создании рабочей группы по обследованию и определению объема демонтажных работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе, изданный акимом Турксибского района г. Алматы.

3) Представлен дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе в г. Алматы», подписанный членами комиссии и утвержденный акимом Турксибского района г. Алматы.

4) Представлен акт обследования, подписанный членами комиссии и утвержденный акимом Турксибского района г. Алматы.

Строительные решения

По инженерно-геологическому отчету

5) Представлены материалы по инженерной геологии на участки строительства.

По рабочим чертежам

6) По всем участкам указана протяженность реконструируемых (укрепляемых) участков по видам применяемых материалов.

7) При прохождении водоотводных сооружений (лотки, каналы, трубы) в насыпях предусмотрены мероприятия по уплотнению грунта основания.

8) Под габионные конструкции предусмотрена укладка геотекстиля.

9) Обоснована необходимость устройства бетонного дна поверх каменной насыпи.

Участок по ул. Ержанова – ул. Шолохова

10) Указана общая протяженность подпорной стены.

11) На поперечниках указаны сопряжения арычных лотков с поверхностью земли (противоположного к подпорной стене). На схеме участка замаркированы поперечники.

Участок русла р. Султанка по ул. Егорова.

12) Предусмотрена подготовка под каналы. Предусмотрена гидроизоляция наружных поверхностей каналов, труб, входных и выходных оголовков.

13) Предусмотрены мероприятия по обратной засыпке пазух каналов и водоотводной трубы.

Участок русла р. Карасу по ул. Ш. Руставели

14) На схеме участка замаркированы смотровые колодцы. Указан нормативный документ, по которому приняты сборные элементы колодцев. Указано общее количество колодцев.

Участок русла притока р. М. Алматинка по ул. Айша Биби.

15) Предусмотрены мероприятия по уплотнению грунта обратной засыпки под опоры моста.

Участок русла р. М. Алматинка ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская

16) Указаны виды работ, выполняемые на участке ПК10+55 – ПК13+55.

17) Дана протяженность участка, укрепляемого габионными конструкциями.

18) Предусмотрены мероприятия по устройству обратной засыпки.

Сметная документация

19) Откорректирована стоимость проведения экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

20) Исключены работы на отвале при вывозе мусора, как необоснованные.

21) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы 2001 года.

22) Исключены работы по изготовлению анкеров, как необоснованные. Откорректирована стоимость анкеров согласно проектным решениям и нормативной базе 2001 года.

23) Исключена работа по армированию, как учтенная в расценках на устройство монолитных железобетонных конструкций.

24) Откорректирована сметная документация согласно изменениям в проектных решениях по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

Таблица 2

Стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения -снижение +увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	242,23	242,26	+0,03
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	239,02	239,05	+0,03
	прочие затраты	млн. тенге	3,21	3,21	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 года с МРП 1618 тенге	млн. тенге	612,06	611,96	-0,10
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	499,08	499,14	+0,06
	прочие затраты	млн. тенге	112,98	112,82	-0,16
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	4	-

7.3 В результате экспертизы:

улучшено качество исполнения проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 года снижена на 0,10 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера в Турксибском районе на участках жилых массивов по ул. Ержанова западнее ул. Шолохова, вдоль русла р. Султанка по ул. Егорова, вдоль русла р. Мойка по ул. Хетагурова, по ул. Руставели вдоль р. Карасу, по ул. Айша-Биби вдоль русла р. М. Алматинка, ниже пр. Рыскулова по ул. Волочаевская вдоль русла р. М. Алматинка, севернее православной церкви, по ул. Федосеева вдоль р. М. Алматинка в г. Алматы», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 года - 242,26 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 239,05 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2012 года - 611,96 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 499,14 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 4 месяца.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.2 Во исполнение п. 5 Протокольного решения Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56 005-1689-12, в рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на отечественных предприятиях.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство строительно-монтажных работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы Түрксіб ауданындағы Ержанов көшесінің бойында, Шолохова көшесінің батысындағы, Султанка өзені арнасын бойлай, Егоров көшесінің бойымен, Хетагуров көшесінің бойымен, Мойка өзенін бойлай, Руставели көшесінің бойымен, Қарасу өзенін бойлай, Айша-Бибі көшесін бойлай, Кіші Алматинка өзені арнасының бойында, Рысқулов даңғылынан төмен, Волочаевская көшесінің бойымен, Кіші Алматинка өзені арнасының бойымен, православиелік шіркеудің сол жағында, Федосеев көшесін бойлай, Кіші Алматинка өзені арнасының бойындағы табиғи сипаттағы төтенше жағдайды жою» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы мемлекеттік нормативтері талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 242,26 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 239,05 млн. теңге.
2012 жылдағы ағымдағы деңгейдегі	
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 611,96 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 499,14 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтылығы	- 4 ай.

8.2 Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56 005-1689-12 хаттама шешімінің 5 т. орындау мақсатында, жұмыс жобасында импорт алмастыратын жергілікті құрылыс материалдары мен бұйымдар, және отандық кәсіпорындарда өндірілген өнімдер қолданылған.

8.3 Құрылысты-монтаждық жұмыстарының жүргізуіне рұқсат беру және бекітілуге ұсынған кезінде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

8.4 Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімі бастығының м. а. — **Н. Утебекова**

Жетекші сарапшы — **З. Омарова**

Смета-экономикалық секторының жетекшісі — **Л. Манапбаева**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Қорытындының 14 *беті.*

№26 "Мемсараптама" РМК - ның
Алматы қаласындағы филиалы
ТІЗІМДЕУГЕ НӨМІРЛЕНДІ

м.о.