4367

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

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА
0120120120120

ТОО "Казахский Сантехпроект"
Архивный экземпляр
4367

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

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 қаласындағы Рысқұлов даңғылының бойымен, Ворошилов көшесінен бастап Аврора көшесіне дейінгі канализациялық коллектордың телімін қайта құрылымдау»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 27 мамырдағы № 02-0358/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ Сантехжобалау» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласындағы Рысқұлов даңғылының бойымен, Ворошилов көшесінен бастап Аврора көшесіне дейінгі канализациялық коллектордың телімін қайта құрылымдау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Агентігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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

№ 02-0358/13 от 27 мая 2013 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства
города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахский Сантехпроект»,
г. Алматы

г. Алматы

013421

МЕМСАРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы»,** выполнено Филиалом 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.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ - рабочий проект «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 45 от 14 января 2013 года, заключенному с ТОО «Global Building Contract», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2 ЗАКАЗЧИК - ГУ «Управление строительства города Алматы».

3 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК - ТОО «Казахский Сантехпроект» (государственная лицензия ГСЛ № 000014 от 9 декабря 1994 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Астана. Дата выдачи приложения к лицензии 28 мая 2012 года).

ГИП – Пенкина О.В. (приказ от 7 апреля 2010 года № 2).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - государственные инвестиции (по программе 373 017 011 421 из республиканского бюджета, письмо ГУ «Управление строительства города Алматы», от 25 сентября 2012 года № 02-02/ 2594-Ш).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Участок канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры», утвержденное ГУ «Управление строительства города Алматы», от 8 апреля 2010 года;

дополнение к заданию на разработку рабочего проекта «Участок канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры», утвержденное ГУ «Управление строительства города Алматы», от 2012 года;

меморандум об объединении усилий для завершения строительства объектов «Корпорации» в г. Алматы (2-ой, 20-й, 29-й и 46-й квартал мегапроекта «Сайран» и проект «Уш-Тобе») – заключенный между акиматом г. Алматы, АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына», АО «Казкоммерцбанк», АО «Корпорация KUAT», от 21 мая 2009 года;

письмо-поручение ГУ «Управление строительства города Алматы» о выступлении заказчиком на проведение государственной экспертизы рабочего проекта «Участок канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры», ТОО «Global Building Contract», от 24 мая 2013 года № 01-05/0942Ш;

архитектурно-планировочное задание на разработку участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры, выданное Управлением архитектуры и градостроительства г. Алматы, от 21 апреля 2011 года № 114;

письмо ГУ «Управление строительства города Алматы» - о финансировании строительства объекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», по программе 373 017 011 421 из республиканского бюджета, от 25 сентября 2012 года № 02-02/ 2594-Ш;

постановление акимата города Алматы о начале принудительного отчуждения земельных участков или иного недвижимого имущества в связи с изъятием земельных участков для государственных нужд, расположенных по проспекту Рыскулова, от улицы Ворошилова до улицы Аврора города Алматы, от 4 июня 2012 года № 2/ 495;

дефектный акт на техническое состояние канализационного коллектора диаметром 1400 мм, проложенного по пр. Рыскулова от камеры по ул. Ворошилова до камеры по ул. Восточная, составленный ДГКП «Тоспа Су», от 2010 года;

акт обследования по выбору и согласование трассы канализационного коллектора диаметром 1400 мм по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы, составленный комиссией, от 28 сентября 2010 года;

приказ «О создании комиссии по выявлению дефектов, неисправностей перед проведением реконструкции участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы, утвержденный ГУ «Управление строительства города Алматы», № 52 от 23 мая 2012 года;

МЕМСАРАЙТ АЛМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

акт технического обследования трубопроводов диаметром 1400 мм, утвержденный ГУ «Управление строительства города Алматы», от 2012 года;

дефектный акт на демонтажные работы по рабочему проекту «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», утвержденный ГУ «Управление строительства города Алматы», от 20 июня 2012 года;

топографическая съемка, выданная ТОО «СК Инжиниринг», от 2 апреля 2012 года;

отчет об инженерно-гидрогеологических изысканиях по объекту: «Участок канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест», от 1 февраля 2010 года;

технические условия на подключение к городским сетям канализации многофункционального жилого комплекса № 29, выданные ГКП «Холдинг Алматы СУ», от 2 июня 2010 года № 05/3-1036;

технические условия на перенос подземных участков газопроводов среднего давления, в связи с реконструкцией участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова от ул. Ворошилова до ул. Аврора, выданные ТОО «Алматинские газовые сети», от 14 сентября 2012 года № 02/13-3741;

технические условия на вынос существующих КЛ-6 кВ и КЛ-10 кВ, выданные АО «АЖК», от 21 февраля 2011 года № 25.1-610;

технические условия на вынос существующих сетей наружного освещения, выданные АО «АЛМАТЫГОРСВЕТ», от 25 апреля 2011 года № 2392;

технические условия на вынос существующих сетей связи, выданные ГЦТ «Алматытелеком», ТУ-40/12 от 16 февраля 2011 года и ТУ-40/63 от 16 ноября 2011 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», № 5201 от 17 октября 2012 года, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», письмо № 01-06/0900 от 17 мая 2013 года, ГУ «Управление строительства города Алматы»;

экспертное заключение на соответствие требованиям нормативных документов по промышленной безопасности проекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», № 0014 от 24 января 2012 года, выданное ТОО «ТехПромБезопасность»;

заключение (согласование) государственной экологической экспертизы по материалам «Оценка воздействия на окружающую среду» для участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры, № 07-08-23 от 23 января 2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

согласование раздела ОВОС по рабочему проекту «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», письмо № 24-08-03/3891 от 9 декабря 2011 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан;

согласование рабочего проекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», письмо № 24-2-16-457з-т от 31 января 2012 года, выданное ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства Республики Казахстан»;

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», о соответствии требованиям санитарных правил, № 0812 от 2 декабря 2011 года, выданное Департаментом Комитета Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по городу Алматы;

МЕМЕКЕЛЕТТІК ЕМЕС МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ГОСЭКСПЕРТИЗА

согласование рабочего проекта «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы» в части применяемых материалов и оборудования, письмо № И-01/1-746 от 15 апреля 2013 года, выданное АО «Казахский Водоканалпроект».

согласование наружных сетей канализации – 4367-С31-НК, листы 2:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», ГКП «Холдинг Алматы Су», АО «АЖК», Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог, ГЦТ «Алматытелеком», АО «Алматыгорсвет», ТОО «АлТс», ТОО «Алматинские газовые сети», АЭТУТ - за период с 2 сентября 2011 года по 6 сентября 2012 года;

согласование сетей газоснабжения – 6013/11-ГСН, листы 2:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», ТОО «Алматинские газовые сети», ГЦТ «Алматытелеком», АО «АЖК», АЭТУТ, ГКП «Холдинг Алматы Су», Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог - за период с 16 октября 2011 года по 17 сентября 2012 года;

согласование сетей электроснабжения – 4367-С41-ЭС, листы 2:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», АО «АЖК», АО «Алматыгорсвет», ГЦТ «Алматытелеком», АЭТУТ, ГКП «Холдинг Алматы Су», Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог - за период с 24 октября 2011 года по 17 сентября 2012 года;

согласование сетей связи – 4367-С61-СС, листы 2.1:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», ГЦТ «Алматытелеком», АО «АЖК», ТОО «Алматинские газовые сети», АЭТУТ, ГКП «Холдинг Алматы Су», Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог - за период с 16 ноября 2011 года по 16 октября 2012 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

4367-С31-НК. Наружные сети канализации (комплект чертежей).

6013/11-ГСН. Наружные сети газоснабжения (комплект чертежей).

4367-С41-ЭС. Наружные сети электроснабжения (комплект чертежей).

4367-С61-СС. Наружные сети связи (комплект чертежей).

4367-С31-КЖ. Конструктивные решения (комплект чертежей).

СМ. Сметная документация.

ПОС. Проект организации строительства.

ОВОС. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».

Отчет об инженерно-гидрогеологических изысканиях по объекту: «Участок канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест», от 1 февраля 2010 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для гарантированного бесперебойного водоотведения северо-западной части города и во избежание, в случае аварии, затопления жилого массива, расположенного к северу от канализационного коллектора, предусматривается строительство второй нитки канализационного коллектора.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рабочим проектом предусматривается строительство второй нитки канализационного коллектора диаметром 1400 мм по северной стороне пр. Рыскулова от ул. Ворошилова до ул. Авроры, города Алматы.

Площадка – ровная, с уклоном с запада на восток.

Абсолютные отметки поверхности земли участка находятся в пределах 751,15-750,00 м.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

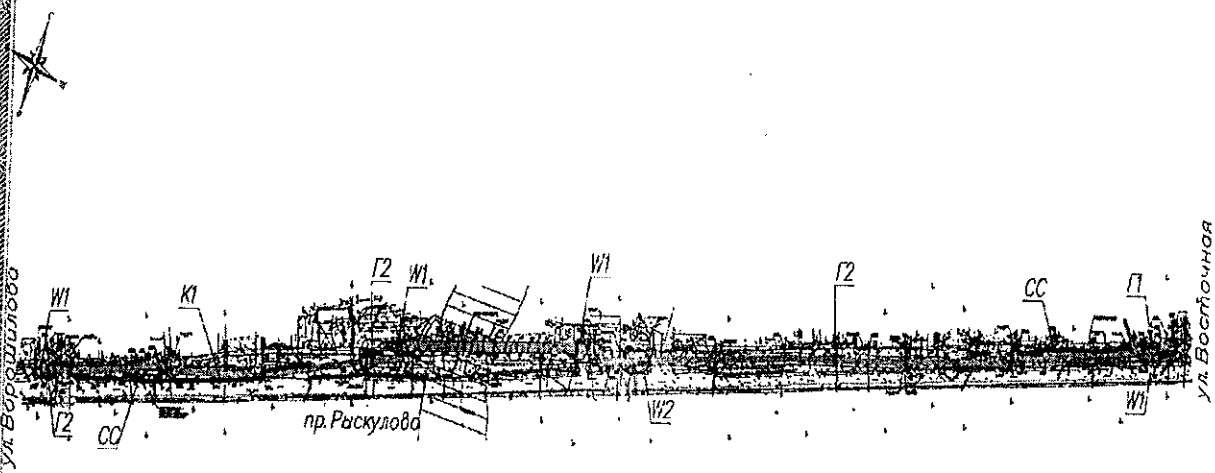

Рисунок 1 - *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района 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/м^2);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2001)	- минус 21 °С;
сейсмичность площадки строительства	- 9 (девять) баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «ГеоСтройИнвест», от 1 февраля 2010 года, на участке реконструкции канализационного коллектора по пр. Рыскулова от ул. Ворошилова до ул. Аврора в городе Алматы, грунты представляют следующие характеристики в Таблице 1:

Таблица 1

Физико-механические характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	ρ_{II}	c_{II}	φ_{II}	E	R_o
1	Насыпной грунт (супесь, суглинок, гравий)	-	-	-	-	-
2	Супесь от твердой до пластичной консистенции (просадочный – I тип)	1,76	31	31	11	150
2а	Супесь текучая	-	-	-	-	150
3	Суглинок от твердой до полутвердой консистенции (просадочный – I тип)	1,73	32	22	12	180
3а	Суглинок от тугопластичного до текучепластичного	1,79	31	22	4,9	100
4	Песок мелкий маловлажный	-	2	32	28	-
4 а	Песок средней крупности, средней плотности	-	1	35	30	-
5	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем	2,17	25	34	600	-

где:

плотность грунта	ρ_{II}, плотность грунта, т/м;
угол внутреннего трения	φ_{II}, градус;
удельное сцепление	C_{II}, кПа;
модуль деформации	E, МПа;
расчетное сопротивление	R, кПа.

Суглинки проявляют просадочные свойства при дополнительных нагрузках и по просадочности относятся к первому типу.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 3,0-6,2 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов (по СНиП РК 2.01-11-2001):

для суглинков - 0,92 м;

для галечниковых грунтов - 1,36 м.

Коррозийная активность грунтов (суглинков) к стальным конструкциям (согласно ГОСТ 9.602-89) - к углеродистой стали - низкая, к свинцовой оболочке - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – средняя, высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по содержанию сульфатов и хлоридов, для бетонов марки W4, W6 и W8 на портландцементе - неагрессивная.

Сейсмичность района - 9 (девять) баллов, согласно СН РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Сейсмичность площадки строительства - 9 баллов, согласно схеме комплексного сейсмического микрорайонирования города Алматы и прилегающих территорий (СН РК 2.03-07-2001).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам смешанная – I, II, III (первая, вторая, третья), грунтовые условия площадки строительства соответствуют участку – II-Г-3, II-И-7, III -А-1.

Существующее положение

Существующий коллектор обеспечивает водоотведение северо-западной части города, от мкр. Орбита, Аксай, Жетісу, Мамыр, мкр. 1-12, Резиденции Президента, Посольского городка.

В соответствии с дефектным актом канализационной сети, предоставленным ДГКП «Тоспа Су», участок канализационного коллектора диаметром 1400 мм по пр. Рыскулова, от камеры по ул. Ворошилова до камеры по ул. Восточная, построен в 1967 году из металлических труб, трубы подвергнуты коррозии. Колодцы и камеры требуют ремонта.

6.2 Принятые проектные решения

Рабочим проектом, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями № 05/3-1036 от 2 июня 2010 года, предусматривается:

строительство канализационного коллектора диаметром 1400 мм по пр. Рыскулова от ул. Ворошилова до ул. Аврора;

переустройство существующих сетей водопровода, газоснабжения, электроснабжения, связи.

6.2.1 Технологические решения

Реконструкцией участка канализационного коллектора предусматривается строительство коллектора диаметром 1400 мм, проложенного параллельно существующему коллектору. Существующие потребители переключаются в проектируемый коллектор. Существующий коллектор диаметром 1400 мм сохраняется.

Канализационный коллектор запроектирован из пластиковых труб армированных стекловолокном диаметром 1400 мм по СТ РК 1128-2002 и труб стальных электросварных со спиральным швом диаметром 1420х12 мм по ГОСТ 8696-74.

Переход канализационным коллектором под автомобильными дорогами запроектирован открытым способом в стальных футлярах из труб стальных электросварных диаметром 1620х16 мм, с восстановлением асфальтобетонного покрытия дорог и тротуаров.

При пересечении речки Большая Алматинка канализационный коллектор прокладывается по опорам, в две нитки, каждая нитка проложена в футляре из стальных электросварных труб из обечаек диаметром 1620х16 мм.

На сети установлены канализационные камеры, разработанные индивидуально с отключающей арматурой.

Технические показатели:

Общая длина канализационного коллектора - 1915,0 м.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2 Переустройство инженерных сетей

6.2.2.1 Водоснабжение

Предусмотрена перекладка четырех участков водопроводных сетей, попадающих в зону строительства канализационного коллектора.

Перекладываемые сети водопровода запроектированы:

из труб стальных электросварных диаметром 114х4 мм по ГОСТ 10704-91, в футляре диаметром 325х6 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91;

из стальных электросварных труб со спиральным швом диаметром 820х10 мм по ГОСТ 8696-74, в футляре диаметром 1020х12 мм из труб стальных электросварных по ГОСТ 8696-74;

из полиэтиленовых напорных труб диаметром 160х9,5 мм по ГОСТ 18599-2001.

Технические показатели:

Общая длина сетей водопровода - 118,0 м.

6.2.2.2 Газоснабжение

Рабочий проект выполнен на основании технических условий, № 02/13-3741 от 14 сентября 2012 года, выданных ТОО «Алматинские газовые сети».

Проектом предусмотрен перекладка газопроводов среднего давления диаметром 70, 300, 700 мм и газопроводов низкого давления диаметром 150 мм из зоны строительства канализационного коллектора.

Газопроводы запроектированы подземной прокладки из электросварных труб для среднего давления диаметром 76х3,0 мм, 325х6,0 мм, 720х7,0 мм и низкого давления 159х4,0 мм по ГОСТ 10704-91 в изоляции типа «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Глубина заложения газопроводов от 1,2 до 3,0 м.

Участки надземной прокладки газопровода низкого давления прокладывается по опорам на высоте 2,5 м.

Газопроводы запроектированы из электросварных труб диаметром 159х4 мм по ГОСТ 10704-91.

После монтажа надземные участки газопровода защитить от атмосферной коррозии лакокрасочным покрытием желтого цвета за 2 раза цвета.

Электрохимзащита

Для защиты подземного газопровода низкого давления от коррозии предусматривается установка 2 протекторов типа ПМ-20У и вынос дренажного кабеля действующей катодной станции, расположенной на ул. Кольцевая.

Технические показатели:

Общая протяженность газопроводов	- 136,0 м.
в том числе:	
среднего давления, подземная прокладка	- 48,0 м,
низкого давления:	
подземная прокладка	- 57,0 м,
надземная прокладка	- 31,0 м.

6.2.2.3 Электроснабжение

Рабочий проект выполнен на основании технических условий:

№ 25.1-610 от 21 февраля 2011 года, выданных АО «АЖК;

№ 2392 от 25 апреля 2011 года, выданных АО «АЛМАТЫГОРСВЕТ».

Проектом предусматривается:

перекладка существующих кабельных линий 6 кВ от ТП-1248 до ТП-8100 и от ТП-1247 до ТП-1249 и кабельной линии 10 кВ от ТП-412 до ТП-7363, попадающих в зону строительства канализационного коллектора;

переустройство сетей наружного освещения.

Перекладка кабелей предусмотрена в проектируемых кабельных траншеях в земле по серии А5-92 на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. От механических повреждений, кабели защищаются укладкой кирпичей. При пересечениях с автодорогами и подземными коммуникациями, кабели прокладываются в трубах ПНД диаметром 125 мм.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Переустройство сетей наружного освещения включает в себя демонтаж и монтаж существующих опор со светильниками, и подведение питающих электросетей.

Технические показатели:

Общая длина кабеля ААБ-6 кВ	- 60,0 м.
Общая длина кабеля ААБ-10 кВ	- 15,0 м.
Общая длина кабеля АВВГ-1 кВ	- 67,0 м.
Количество устанавливаемых светильников	- 4 шт.

6.2.2.4 Сооружения связи

Проект выноса существующих сетей связи, попадающих в зону строительства канализационного коллектора по пр. Рыскулова, разработан на основании ТУ-40/12 от 16 февраля 2011 года и ТУ-40/63 от 16 ноября 2011 года, выданных ГЦТ «Алматытелеком».

Проектом предусматривается:

строительство телефонной канализации из ПНД труб диаметром 110 мм емкостью блоков 1, 2, 4 канала;

докладка существующей телефонной канализации емкостью 2 канала;

установка смотровых колодцев железобетонных типовых ККС;

перехват существующих волоконно-оптических и медных кабелей связи однотипными кабелями;

установка телефонных опор для воздушных линий связи;

демонтаж существующих сооружений связи;

восстановление асфальтобетонного покрытия дорог и тротуаров.

Технические показатели:

Общая длина телефонного кабеля типа ТППэп3	- 1308,0 м.
Общая длина опто-волоконного кабеля ОК-24	- 30,0 м.
Общая длина кабеля МКСАШп	- 3250,0 м.
Количество устанавливаемых кабельных колодцев ККС	- 32 шт.
Общая длина устанавливаемых ПНД труб диаметром 110 мм	- 5076,0 м.

6.2.3 Строительные решения

Камеры К1-К24

На трассе канализационного коллектора, предусмотрено устройство камер переключения.

Камеры запроектированы подземными.

Камеры прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях: 2,0х1,6 м, 2,2х2,2 м, 2,5х2,5 м, 3,0х5,5 м, 3,0х5,8 м, 3,0х5,85 м, 3,0х6,050 м, 5,5х7,0 м.

Стены и днище - из монолитного железобетона с толщиной 350 мм.

Бетон принят класса В15, F50, W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

В основание днища камер, предусмотрено устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона класса В7,5, превышающей габариты камер в плане на 100 мм во все стороны.

Покрытие камер - из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87 по железобетонным балкам.

Для спуска в камеры предусмотрены лазы из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 с лестницами-стремянками из прокатных профилей по серии 1.450.3-6.

Лазы перекрыты люками по ГОСТ 3634-99 с замками.

Опоры под трубопроводы ОП1-ОП22

Опоры под канализационный коллектор, запроектированы отдельно стоящие монолитные железобетонные, столбчатые, с габаритными размерами подошвы в плане 3,3х3,3 м и 3,6х3,6 м, высотой 3,0 м, 3,9 м, из бетона класса В15 по бетонной подготовке из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм. Опоры армируются арматурными сетками по ГОСТ 23279-85 из арматуры класса А I, А III по ГОСТ 5781-82*.

Защита строительных конструкций

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

Поверхности подземных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, покрываются горячим битумом, за два раза.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

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

Антисейсмические мероприятия

При устройстве сборных железобетонных колодцев предусмотрена установка Н-образных соединительных элементов (МС-1) в швах между кольцами.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Для повышения надежности работы оборудования и систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

переход канализационного коллектора через речку Большая Алматинка запроектирован по опорам в стальных футлярах диаметрами 1620х16 мм;

предусмотрена запорно-регулирующая арматура для опорожнения сети в водонепроницаемый колодец.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительство канализационного коллектора проходит вдоль дороги общего пользования.

Технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду.

После обратной засыпки траншеи проводится тщательная планировка, «вытесненный» трубами грунт вывозится в установленные акиматом города места, в местах прохождения трассы канализации, предусмотрен вынужденный снос и восстановление деревьев.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы, с выдачей заключения государственной экологической экспертизы по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» для строительства участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры, от 23 января 2012 года № 07-08-23;

«Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», с выдачей согласования раздела ОВОС по рабочему проекту «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», письмо № 24-08-03/3891 от 9 декабря 2011 года.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенный в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, от 29 декабря 2011 года № 536, «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 с учетом экстраполяции согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II и принимается 6 месяцев.

МЕМЛЕКЕТТІК ЭКСПЕРТИЗА

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства- 6 месяцев.

6.6 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, проектным решениям и дефектному акту, утвержденному Заказчиком.

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 расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.1) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года с учетом изменений и дополнений, выпуск 14 к СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин», введенных в действие с 3 января 2013 года приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, от 27 декабря 2012 года № 727.

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» 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.

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

года определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком согласно п.п. 4.3.5, 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года № 791, со статьей 9 Закона «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:

2010 года – 1 413 тенге;
2011 года – 1 512 тенге;
2013 года – 1 731 тенге.

7 ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

В проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы, в рабочий проект «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода и канализации

1) Представлено окончательное согласование графических материалов с ГКП «Холдинг Алматы Су».

2) На листе «Общие данные» представлено согласование со смежными разделами рабочего проекта.

Наружные газопроводы

3) Предоставлена ситуационная схема.
4) Исключена ссылка на отмененные нормативные документы.
5) Исключена ссылка на серию 5.905-8, как необоснованную проектом.
6) Выполнен продольный профиль в соответствии с ГОСТ 21.610-85.
7) Принята подсыпка под газопровод 0,1 м, присыпка 0,2 м.
8) Указана глубина траншеи с учетом подсыпки h-0,1 м.
9) Пересчитано количество отводов по всем диаметрам.
10) Указана разработка грунта в $м^3$.
11) Указаны позиции: подсыпка и присыпка газопровода, вывоз демонтируемых газопроводов.
12) Указана раздельно разработка грунта и обратная засыпка.
13) Представлен лист крепление газопровода на опоре.

Электрохимзащита

14) Указан ГОСТ 9.602-2005 на листе ГСН-1.

Строительные решения

15) Представлена общая пояснительная записка.
16) Представлены материалы инженерно-геологических изысканий.

17) На листе «Общие данные» представлено согласование со смежными разделами рабочего проекта и на всех листах проставлены подписи исполнителей.

Организация строительства

18) Представлен расчет нормативной трудоемкости и нормативной продолжительности строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

19) Разработан раздел ПОС.

Сметная документация

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

21) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года, определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

22) Откорректирован сметная документация согласно изменениям и дополнениям 14 к СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин», введенных в действие с 3 января 2013 года приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, от 27 декабря 2012 года № 727 (программный комплекс АВС4 редакция 4.4.1, обновление от 20 марта 2013 года).

23) Стоимость проведения экспертизы рабочего проекта учтена согласно расчету.

24) Обоснована расчетами стоимость проектно-изыскательских работ.

25) Представлен откорректированный утвержденный заказчиком дефектный акт на демонтажные работы и приказ о создании комиссии.

26) Применен поясной коэффициент к провозной плате за перевозки грузов автомобильным транспортом согласно п. 17 раздела 3 части 1 «Автомобильные перевозки» сборника сметных цен на перевозки грузов для строительства.

27) Откорректирован объем земляных работ, согласно проектным решениям.

28) Обоснованы объемы работ по креплению траншей, согласно ПОС.

29) Заменена расценка по креплению траншей согласно проектным решениям.

30) Исключены объемы работ по устройству вставок, установка консолей, как учтенных в расценке по устройству сборных железобетонных колодцев, согласно общей и технической частей сборника УСН СН РК 8.02-14-2005.

31) Учтены объемы работ по демонтажу опор под трубопроводы, согласно утвержденным заказчиком дефектным актам.

32) Заменены расценки по укладке трубопроводов, футляров и протаскивание трубопроводов в футляры с исключением стоимости воды, на расценку со сборника Е22.

33) Исключены объемы работ по очистке полости газопроводов, согласно пункту 1.4 технической части сборника 22.

34) Откорректированы коэффициент на демонтажные работы по переустройству кабельных и воздушных сетей, согласно пункт. 6.1.1 СН РК 8.02-06-2002 «Общие положения по применению сметных норм и расценок на монтаж оборудования».

35) Исключены применение коэффициентов К=0,4 при демонтажных работах по переустройству кабельных и воздушных сетей, как необоснованные.

36) Представлено заключение лесопатологического обследования с согласованием вырубки деревьев. Вынесены за итог сводного сметного расчета затраты на компенсационное восстановление зеленых насаждений.

37) Обоснованы проектными решениями объемы работ по комплексу измерений постоянным током, прослушивание и измерение переходных затуханий, испытание электрической прочности, реконструкция кабельных линий

38) Откорректирована группа грунта при производстве земляных работ по устройству наружных сетей газопровода, согласно проектным решениям.

39) Обоснованы объемы работ по испытанию газопроводов, согласно проектным решениям.

40) Откорректированы объемы работ по контролю качества швов и установке фасонных частей к газопроводу, согласно проектным решениям.

МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

41) Откорректированы объемы работ по прокладке газопровода подземного, согласно проектным решениям.

42) Обоснованы объемы работ по восстановлению асфальта, согласно проектным решениям.

43) Откорректированы объемы работ согласно изменениям в проектных решениях по замечаниям Филиалом РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +увеличение -снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая длина канализационного коллектора	м	1915,0	1915,0	-
2	Общая длина сетей водопровода	м	118,0	118,0	-
3	Общая протяженность газопроводов	м	136,0	136,0	-
4	Общая длина кабеля: ААБ-6 кВ ААБ-10 кВ АВВГ-1 кВ	 м м м	 60,0 15,0 67,0	 60,0 15,0 67,0	 - - -
5	Общая длина телефонного кабеля типа ТППэп3	м	1308,0	1308,0	-
6	Общая длина оптоволоконного кабеля ОК-24	м	30,0	30,0	-
7	Общая длина кабеля МКСАШп	м	3250,0	3250,0	-
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	320,04	306,30	-13,74
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	315,01	301,45	-13,56
	оборудование	млн. тенге	0,72	0,72	-
	прочие затраты	млн. тенге	4,31	4,13	-0,18
9	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010, 2011, 2013 годов	млн. тенге	841,36	805,84	-35,52
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	703,59	673,31	-30,28
	оборудование	млн. тенге	1,61	1,61	-
	прочие затраты	млн. тенге	136,16	130,92	-5,24
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
9.1	в текущем уровне цен 2010 года с МРП 1 413 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	4,90	4,90	-
9.2	в текущем уровне цен 2011 года с МРП 1 512 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	6,72	6,72	-
9.3	в текущем уровне цен 2013 года с МРП 1 731 тенге	мес.	829,74	794,22	-35,52
10	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	6,0	-

7.3 В результате экспертизы:

улучшено качество проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010, 2011, 2013 годов снижена на 35,52 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция участка канализационного коллектора по пр. Рыскулова, от ул. Ворошилова до ул. Авроры в г. Алматы», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина канализационного коллектора	- 1915,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	- 306,30 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы	- 301,45 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010, 2011, 2013 годов	- 805,84 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы	- 673,31 млн. тенге.
В том числе сметная стоимость строительства по годам:	
в текущем уровне цен 2010 года (стоимость ПИР)	- 4,90 млн. тенге;
в текущем уровне цен 2011 года (стоимость ПИР)	- 6,72 млн. тенге;
в текущем уровне цен 2013 года	- 794,22 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 6 месяцев.

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 (начало строительства) 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 қаласындағы Рысқұлов даңғылының бойымен, Ворошилов көшесінен бастап Аврора көшесіне дейінгі канализациялық коллектордың телімін қайта құрылымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализациялық коллектордың жалпы ұзындығы	- 1915,0 м.
2001 жылғы базалық бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 306,30 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 301,45 млн. теңге.
2011, 2012, 2013 жылдардағы ағымдағы деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 805,84 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 673,31 млн. теңге.
Соның ішінде жылдар бойынша құрылыстың сметалық құны:	
2010 жылғы ағымдағы деңгейдегі бағада (ЖІЖ құны)	- 4,90 млн. теңге;
2011 жылғы ағымдағы деңгейдегі бағада (ЖІЖ құны)	- 6,72 млн. теңге;
2013 жылғы ағымдағы деңгейдегі бағада	- 794,22 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтылығы	- 6 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 бұйымдары, және отандық кәсіпорындарда өндірілген өнімдер қолданылды.

8.3 Құрылыстық-монтаждық жұмыстарын жүргізуге (құрылыстың басталуы) рұқсат беру және бекітуге ұсынған кезде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

МЕМЕКЕЛТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Өндірістік бөлімінің бастығы	А. Туякаев
Жетекші сарапшы	Л. Коновалова
Бас маман	А. Джунусов
Бас маман	А. Наурызбекова

Қорытындының 14 беті