Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Карагандинской области

_____Тусупбеков К. М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0480/13 от 25 октября 2013 года

по рабочему проекту
«г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Отдел строительства
города Караганды»

ГенПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Сантехэнергопроект»
г. Караганда

г. Караганда

001099

001098

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША 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 ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Қарағанды облысы бойынша
филиалының директоры

_____ Тусупбеков К. М.

«Шахтерский» ықшам ауданының орам ішіндегі су құбырлары желілерін қайта құралымдау»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 25 қазандағы №10-0480/13

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ
«Қарағанды қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Сантехэнергопроект» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

001099

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША 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 ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Карагандинской области

_____Тусупбеков К. М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0480/13 от 25 октября 2013 года

по рабочему проекту
«г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Отдел строительства
города Караганды»

ГенПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Сантехэнергопроект»
г. Караганды

г. Караганды

001099

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»».

Настоящее заключение составлено согласно договору от 29.07.2013г. №10-246/13 на проведение экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: - ГУ «Отдел строительства города Караганды».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Сантехэнергопроект» (гос.лицензия ГСЛ №012658 выдана 19 августа 2003г, переутверждена 03.08.2012г.

ГИП – Иванченко В. П. (приказ от 20.03.2013г. №02-1, подписанный директором ТОО «Сантехэнергопроект» Кононенко Н. Ф.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: - государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

– задание на проектирование объекта «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»» от 23 июня 2013г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства г. Караганды» Шалабековым Ж. Р.;

– договор от 19 марта 2013г. №24 на разработку проектно-сметной документации по объекту «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»» от 23 июня 2013г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства г. Караганды»;

– решение XVI сессии V созыва Карагандинского городского маслихата от 26 марта 2013г. №145 «О внесении изменений в решение XIII сессии Карагандинского городского маслихата от 19 декабря 2012 года №113 «О бюджете города Караганды на 2013-2015 годы»;

– приложение 1 к решению XIII сессии Карагандинского городского маслихата от 19 декабря 2012 года №113;

– постановление акимата города Караганды от 22 мая 2013г. №25/01 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата города Караганды от 02 апреля 2013г. №16/02 «Об утверждении бюджетных программ ГУ «Отдел строительства города Караганды» на 2013-2015 годы»;

– приложение к постановлению акимата города Караганды от 22 мая 2013г. №25/01. Бюджетная программа 467 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения»;

– топографическая съёмка М 1:500;

– схема отвода земельного участка М 1:5000;

– акт выбора трасс Карагандинского кадастрового центра КДГП «ГосНПЦзем»;

– технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»», выполненный ТОО «КарагандаГИИЗ» (арх. №14191, 2013г.);

– перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций от 23.07.2013г., принятых для проектирования, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

–техническое задание на проектирование «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»», выданное ТОО «Караганды Су», утвержденное зам. Генерального директора ТОО «Караганды Су» Ролич С. Л.;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

– план сетей водоснабжения и канализации по рабочему проекту «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»», согласованный с ТОО «Қарағанды Су» от 18.07.2013г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

– пояснительная записка, шифр 18-13-0-ПЗ;

– рабочие чертежи: Наружные сети водопровода и канализации шифр 08-13-0-НВК;

–сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта строительства:

Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей микрорайона «Шахтёрский» на участке существующей застройки, с переключением существующих ответвлений на жилые дома, согласно представленной эксплуатирующей организацией схемы и на строительство сетей для водоснабжения перспективной застройки микрорайона. Диаметры труб ответвлений, ведущих к потребителям, приняты без изменения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участком под строительство реконструируемых сетей водопровода является территория микрорайона «Шахтёрский» п. Старый Майкудук Октябрьского района города Караганды. Поверхность земли в данном районе характеризуется колебанием абсолютных отметок в пределах 582,80 ÷ 608,94 м. Уклон поверхности имеет западное и юго-западное направление.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для IV географического района - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 32°С.

Температура самого холодного месяца января составляет минус 23°С; самого теплого – июля, составляет 20,6°С. В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до минус 49°С, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 40°С, но такие температуры не чаще 1 раза в 20 лет.

В холодное время года, начиная с октября преобладают юго-западные ветры. В январе часто наблюдаются южные и юго-восточные ветры. В середине лета преобладают северо-восточные и восточные ветры. Средне-годовая скорость ветра 5,5 м/с. Количество дней с ветром в году 280-300 дней.

Сейсмичность отсутствует.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет :

– для глин и суглинков – 176 см;

– для супеси-214 см;

– для песчаных грунтов 190 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву 193 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 14191 от 2013г.), выполненных ТОО «КарагандаГИИЗ», установлено, что до глубины 5,0÷6,0 м в геологическом строении участка принимают участие делювиально-пролювиальные верхнечетвертичные современные отложения, представленные суглинками, реже песками средней крупности, аллювиальные средне-верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками, супесями и песками средней крупности, отложения павлодарской и аральской свит неогенового возраста, представленные глинами и продукты коры выветривания по породам нижне-среднедевонского возраста, представленные суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами, а также коренные породы нижне-среднедевонского возраста, представленные порфиритами. С поверхности

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

эти образования перекрыты почвенным слоем мощностью 0,1÷ 0,4 м и на отдельных участках – слоем насыпных грунтов мощностью до 0,5 м, состоящих из суглинка, щебня, почвы.

В геологическом строении участка принимают участие (в разрезе сверху вниз):

– отложения четвертичного возраста;

– отложения неогенового возраста;

– отложения нижне-среднедевонского возраста.

В составе делювиально-пролювиальных отложений преобладают суглинки, реже пески средней крупности. Залегают они пластообразно на аллювиальных средне-верхнечетвертичных отложениях и на элювиальных образованиях нижне-среднедевонского возраста на склонах и у подножья сопок.

– *Суглинки* dpQ_{III-IV} залегают на глубинах от 0,1 до 0,3 м, вскрытая мощность их слоя не превышает 1,50 м. По полевому описанию суглинки бурые, твёрдые, карбонатизированные с линзами песка средней крупности мощностью до 1÷3 см.

В составе аллювиальных отложений преобладают суглинки и пески средней крупности, реже супеси, не выдержанные по мощности, часто переслаиваются, выклиниваются и взаимозаменяются. Залегают они в западной и центральной части микрорайона:

– *суглинки* aQ_{II-III} залегают на глубинах 0,2÷4,5 м, вскрытая мощность их слоя составляет 0,50÷5,20 м. По полевому описанию суглинки, бурые, от твёрдой до мягкопластичной консистенции, карбонатизированные, с линзами песка средней крупности, мощностью до 5 ÷ 7 см, с включением гравия и гальки до 5 %;

– *супеси* aQ_{II-III} залегают на глубинах 0,20÷2,40 м, вскрытая мощность их толщи составила 2,50÷3,00 м. По полевому описанию супеси бурые, пластичной и текучей консистенции, с линзами песка средней крупности, мощностью 3÷4 см;

– *пески средней крупности* aQ_{II-III} залегают на глубинах 0,1÷0,4 м, мощность их слоя составляет 1,90÷4,2 м. По полевому описанию пески средней крупности бурые, кварцполевошпатовые, средней плотности, выше уровня грунтовых вод маловлажные, ниже – влажные и водонасыщенные, с линзами и прослоями суглинка и супеси.

Отложения неогенового возраста представлены глинами павлодарской и аральской свит. Ими выполнены понижения в западной и центральной части территории:

– глины N_1^{2-3} ar вскрываются на глубинах от 0,2 до 4,5 м, вскрытая мощность толщи глин изменяется от 0,50 до 5,00 м. По полевому описанию глины серовато-коричневые, твёрдой и полутвёрдой консистенции, ожелезнённые, омарганцованные, с включением кристаллов гипса. Кровля глин разбита трещинами и «карманами», заполненными песком средней крупности;

– глины N_1^{1-2} – N_2^{1-2} pv залегают на глубинах от 0,2 до 5,4 м, вскрытая мощность толщи глин изменяется от 0,60 до 4,00 м. По полевому описанию глины красно-бурые, твёрдой и полутвёрдой консистенции, ожелезнённые, омарганцованные, верхняя толща глин разбита трещинами, заполненными песком средней крупности.

Отложения нижне-среднедевонского возраста залегают на возвышенностях, склонах, а в пределах межсопочной долины под мощным чехлом пород осадочного комплекса. Представлены отложения элювиальными суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами, которые подстилаются коренными скальными породами – порфиритами:

– суглинки $e(D_{1-2})$ залегают на глубинах от 0,1 до 5,0 м, вскрытая мощность их слоя изменяется от 0,50 до 2,60 м. По полевому описанию суглинки серые, желтовато-серые, серовато-фиолетовые, твёрдые, ожелезнённые, омарганцованные, с линзами и прослоями глин, с включением дресвы и щебня от 10 до 40 %;

– дресвяные грунты $e(D_{1-2})$ залегают на глубинах от 0,20 до 4,20 м, вскрытая мощность их толщи изменяется от 0,60 до 2,00 м. По полевому описанию дресвяные грунты серые, серовато-фиолетовые, ожелезнённые, омарганцованные, с суглинистым заполнителем от 15 до 36%. Дресва представлена обломками порфиритов различной степени выветрелости;

– щебенистые грунты $e(D_{1-2})$ залегают на глубинах от 0,20 до 2,50 м, вскрытая мощность их толщи изменяется от 1,00 до 4,80 м. По полевому описанию щебенистые грунты серые, серовато-фиолетовые, ожелезнённые, омарганцованные, с суглинистым

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заполнителем от 10 до 15%. Щебень представлен обломками порфиритов различной степени выветрелости;

– коренные породы – порфириты D_{1-2} подстилают все перечисленные литологические разности, а на возвышенностях залегают на глубинах от 2,00 до 4,80 м, вскрытая мощность их толщи составила 1,00 ÷ 1,50 м. На отдельных участках территории (более возвышенных) порфириты залегают непосредственно под почвенным слоем. По описанию порфириты серые, серовато-фиолетовые, средней прочности и прочные, трещиноватые, по трещинам ожелезнённые, омарганцованные.

Грунтовые воды на территории микрорайона «Шахтёрский» вскрыты в наиболее пониженных участках и в центральной части, находящейся ближе к каналу, на глубинах от 0,20 до 4,80 м и приурочены ко всем литологическим разностям.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда сезонного колебания уровня в изученном районе составила 1,5 м. Грунтовые воды ненапорные, приурочены ко всем грунтам, вскрытым на участке трассы водопровода.

Величины коэффициентов фильтрации для грунтов:

– суглинки и супеси четвертичные – 0,11 м/сут;
– пески средней крупности:
  в рыхлом состоянии – 1,65 ÷ 5,00 м/сут;
  в уплотнённом состоянии – 0,90 ÷ 3,20 м/сут;
– глины аральской и павлодарской свит неогена – 0,001 м/сут;
– элювиальные суглинки – 0,053 м/сут;
– дресвяные и щебенистые грунты девона – 1,07 ÷ 10,00 м/сут;
– порфириты девонские – 2,00 м/сут.

По результатам химических анализов подземные воды характеризуются как сульфатно-натриевые и гидрокарбонатно-натриевые, реже сульфатно-магниевые, умерено жёсткие и очень жёсткие, слабощелочные и щелочные, пресные и слабоминерализованные и солоноватые.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) подземные воды полукорродирующие. Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая. По отношению к бетонам марки W_4 на всех марках цемента и к железобетонным конструкциям грунтовые воды – неагрессивные.

По суммарному содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95, грунты слагающие застраиваемый участок относятся к незасолённым и слабозасолённым (глины аральской свиты неогена).

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости изменяется от слабой на портландцементе до слабой на сульфатостойких марках цемента, со всеми промежуточными значениями, причём, закономерности в распределении агрессивных свойств ни по площади, ни по глубине не наблюдается. По отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные, слабо и среднеагрессивные. Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям – средняя и высокая, к свинцовой оболочке кабеля – средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По данным лабораторных испытаний неогеновые глины аральской свиты при замачивании проявляют свойства набухания.

Величина относительного набухания в условиях свободного набухания изменяется от 0,022 до 0,113, что характеризует глины как слабо и средненабухающие.

По сложности инженерно-геологических условий, согласно требованиям приложения 2.2 СНиП РК 1.02-18-2007, участок изысканий относится к III категории.

Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому её территория не является сейсмоактивной.

Группы грунтов по условиям разработки рекомендуется принять согласно СН РК 8.02-05-2002 (таблица №1):

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

таблица №1

Наименование грунтов	Разработка грунтов вручную	Одноковшовым экскаватором
Четвертичные суглинки и супеси	III	III
Пески средней крупности	II	II
Глины павлодарской и аральской свит неогена	III	III
Элювиальные суглинки	III	III
Дресвяные и щебенистые грунты	Vр	Vр
Скальные грунты	VII	VII

Грунты основания, с целью сохранения их несущих свойств, не замачивать и не промораживать.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.2 Технологические решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.4 Конструктивные решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Проект реконструкции внутриквартальных сетей водопровода микрорайона «Шахтёрский» разработан на основании задания на проектирование ГУ «Отдел строительства г. Караганды», технического задания, выданного ТОО «Караганды Су» и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В настоящее время существующий водопровод по техническому состоянию трубопроводов не обеспечивает качественное водоснабжение потребителей. После строительства новой нитки водопровода существующий водовод выводится из эксплуатации.

Проектируемая сеть водопровода предназначена для обеспечения наружного пожаротушения и хозяйственно-питьевых нужд существующей и перспективной жилой застройки микрорайона «Шахтёрский».

Водоснабжение микрорайона предусматривается от раннее запроектированных подводящих сетей ø315 мм, выполненных ТОО институт «Гражданпроект». Для обеспечения наружного пожаротушения и хозяйственно-питьевых нужд жилой застройки микрорайона проектом предусматривается кольцевание проектируемых внутриквартальных сетей с ранее запроектированным водопроводом ø315 мм. Диаметры проектируемых сетей водопровода приняты с учетом хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд всех объектов жилого фонда, соцкультбыта и пропуска расхода на наружное пожаротушение (2х35 л/с) и перспективной застройки.

В точках подключения к ранее запроектированным сетям и на проектируемых кольцевых сетях предусматривается установка запорной арматуры (затворы фирмы FAF). Установка пожарных гидрантов на кольцевых сетях принята на расстоянии не более 200 м друг от друга, в местах доступных для подъезда пожарных автонасосов. Пожарные гидранты располагаются вдоль проездов на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Для подключения потребителей в колодцах предусматривается установка седелок компрессионных (фирмы JAKKO) с коллекторами на 2, 3 выхода. Подводка сетей к жилым домам и установка приборов учета холодной воды в домах выполняется потребителями за счет собственных средств согласно задания на проектирование.

Прокладка проектируемого водопровода в районе существующей застройки микрорайона, из-за стеснённых условий проложенных инженерных коммуникаций, предусматривается параллельно существующим трассам водопровода. Существующие трубопроводы в начальной и конечной точках врезки в магистральные водоводы и в местах перевреза ответвлений к потребителям заглушаются. Люки, арматура и горловины в существующих колодцах подлежат демонтажу. Колодцы засыпаются песком с послойным трамбованием.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети, с глубиной заложения труб исходя из глубины проникновения нулевой изотермы в почву. Продольный профиль трассы выполнен применительно к рельефу местности и обеспечивает возможность опорожнения сети и выпуск воздуха. В повышенных переломных точках профиля устанавливаются вантузы на воздухосборниках, в пониженных точках – выпуски для сброса воды при опорожнении трубопроводов.

Монтаж сети водопровода выполняется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 «питьевая» СТ РК ИСО 4427-2004 ø32, ø65, ø110, ø160, ø225 мм.

Смотровые колодцы на сети приняты по типовому проекту 901-09-11.84, из сборных железобетонных элементов ø1500, ø2000 мм, тип – для мокрых грунтов.

В местах пересечения с сетями канализации проектируемый водопровод заключается в футляр из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-2001.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» РК п. 79, приложение 7 расходы воды на наружное пожаротушение составляют 15 л/сек. Наружное пожаротушение осуществляется существующими и проектируемым пожарными гидрантами в радиусе действия которых находятся здания. В местах расположения проектируемых пожарных гидрантов предусмотрена установка типового (выполненного согласно СТ РК ГОСТ 12.4.26-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная») указателя местонахождения пожарных водоисточников.

Наружные сети канализации

Раздел проекта наружных сетей канализации для жилых домов микрорайона «Шапагат» разработан на основании задания на проектирование ГУ «Отдел строительства г. Караганды» и в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Согласно задания на проектирование, выданное ГУ «Отдел строительства города Караганды», предусматривается в квартале №39 от участка №7 до ближайшего существующего канализационного колодца запроектировать участок канализационной сети, для подключения жилых домов №1÷5 в этом районе. Сброс стоков от объектов запроектирован в существующий колодец на существующей канализационной линии микрорайона.

Сеть выполняется из гофрированных двухслойных труб из полипропилена ø160 мм «техническая» по ГОСТ Р 54475-2011 (ТОО «КазПласт», г. Караганда).

Проектом принята подземная прокладка канализационной сети с глубиной заложения согласно продольного профиля. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твёрдых включений.

Смотровые колодцы приняты из сборных железобетонных элементов ø1000 мм по т.п. 902-09-22.84, тип – для сухих грунтов.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев и фундаментов здания предусматривается в пластмассовых футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

Основные показатели по разделу НВК представлены в таблице №2

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Таблица №2

Наименование	Расчётные расходы			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водоснабжение	726	63,87	19,10	
Канализация	684,60			
Наружное пожаротушение			15,0	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект разработан в соответствии СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на охрану окружающей среды:

– план организации рельефа решён таким образом, чтобы максимально сохранить плодородный слой почвы, исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами;

– участок озеленён деревьями, кустарниками и газонами;

– покрытие проездов, тротуаров и хозяйственных площадок непылящими покрытиями;

– вывоз пищевых отходов и ТБО – специализированным автотранспортом для уничтожения и утилизации;

– проектом предусмотрено центральное отопление от ТЭЦ;

– запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

– на стройплощадке необходимо предусмотреть место для мойки колес автомашин;

– во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается отрытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

– сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей;

– перевозка мусора должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

– работы, связанные с применением строительных механизмов (экскаваторы, бульдозеры, краны, автокомпрессоры, автогудронаторы и пр.) вести с 8 до 21 часа;

– работающие автокомпрессоры следует ограждать шумозащитными экранами, высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами (ТУ МГИ 1-368-67).

– при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом);

– не допускается засыпка корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников, т.к. большинство пород от этого погибают; при сохранении крупных деревьев и ценных кустарниковых пород их следует обнести специальными ограждениями, охраняющими не только стволы, но и корневую систему с соответствующим гумусным слоем; земляные работы нужно производить на расстоянии не менее 2 м от стволов деревьев и 1 м от кустарников; при попадании деревьев в зону земляных работ, выполнить перенос деревьев. грузы перемещать на расстоянии не менее 0,5 м от крон или стволов деревьев;

– при производстве строительно-монтажных работ на стройплощадке руководствоваться СНиП II-12-77 (защита от шума).

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную экологическую безопасность при соблюдении мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.5 Организация строительства

Раздел проекта организации строительства учитывает положения СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

В разделе выполнены расчеты по объёму строительно-монтажных работ, потребности в строительных материалах и машинах, потребности в кадрах – 104 человека, продолжительности строительно-монтажных работ – 13,5 месяца, временным зданиям и сооружениям, определены методы производства строительно-монтажных работ. Строительство предусмотрено в 2014-2015 годах.

Проектом предусмотрены мероприятия по пожарной профилактике, которые направлены на предупреждение возникновения пожара, ограничение его распространения, обеспечение условий для успешной локализации и тушения пожара.

Составлен комплекс мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и безопасных условий труда на производстве, производственной санитарии, гигиене труда, а также по осуществлению контроля и надзора за выполнением требований норм и правил по охране труда.

6.6 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001года.

При составлении смет использованы:

– сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

– сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

– сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

– сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

– сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

– сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

– перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

– в сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

– накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

– ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

– средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

– дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

– затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, разрешительными документами и нормативными требованиями.

Рабочий проект разработан на основании материалов согласований выбора участка, схемы выбора трасс, технических условий, топографической съёмки в масштабе 1:500 и соответствует требованиям действующих строительных правил и норм.

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в уровне цен 2001г. с переходом к текущим ценам инд. МРП в установленном порядке.

Финансирование объекта осуществляется по КБК расходов 467006015431, 467006015168, где администратор бюджетной программы 467 ГУ «Отдел строительства г. Караганды», программа 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», подпрограмма 015 «За счёт средств местного бюджета», специфика 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов», специфика 168 «Перечисление поставщику суммы НДС по приобретаемым товарам, услугам и работам».

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской областив рабочий проект «г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Наружные сети водоснабжения и канализации»

1) На водопроводной сети предусмотрены в повышенных точках вантузы для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов в соответствии с требованиями п. 11.9 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

2) Откорректирована выборка сборных ж/б элементов для горловин водопроводных колодцев в соответствии с принятым типом по тип. пр. 901-09-11.84.

по разделу «Сметная документация»

3) Смета пересчитана в новой редакции АВС (4.4.3) с учетом изменений в нормативной базе и изменений в проекте.

Локальная смета С6-1 Наружные сети водопровода и канализации

4) Формула подсчета объема грунта, разрабатываемого в траншее, исходных данных п.14, 16 принята из-за отсутствия в проекте раздела ППР, согласно справочных данных справочников на земляные работы, серии 3.008.9-6/86.0-27/ Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб/, отчета об инженерно-геологических изысканий, плана сети, профиля сети.

5) Объем засыпки трубы песком учтен согласно примечаниям общих указаний проекта /л.1 раздел. Производство работ/

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6) Применины пропущенные расценки на работы по водоотливу и данные технического отчета об инженерно-геологических условиях на объекте за 2013г.

7) П. 53 – расценка Е0122-33-3, п.п. 101, 102, 103, 104 - расценки Е0122-11-1,3,5,6, п. 115 - расценка С13804-94, п.п. 115, 116, 117, 118 – Откорректированы объемы и коэффициенты.

По этим и другим замечаниям представлена откорректированная проектно-сметная документация по рабочему проекту.

В результате корректировки проектно-сметной документации в процессе ее рассмотрения определились следующие технико-экономические показатели, приведенные в таблице №3

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (-уменьшение +увеличение)
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5
Протяжённость проектируемых сетей водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 СТ РК ИСО 4427-2004	км	18,564	18,564	-
Протяжённость проектируемых сетей канализации из гофрированных двухслойных труб из полипропилена ГОСТ Р 54475-2011	км	0,162	0,162	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн. тнг.	120,299	118,808	-1,491
в том числе: СМР		118,700	117,229	-1,471
оборудование		-	-	-
прочие		1,599	1,579	-0,020
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах -2013-2014, 2015г.г.	млн. тнг.	366,767	363,541	-3,226
в том числе: СМР		301,314	297,620	-3,694
оборудование		-	-	-
прочие		65,453	65,921	+0,468
Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013г. с МРП 1 731 (ПИР и экспертиза)	млн. тнг.	12,500	13,617	+1,117
Сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2014г. с МРП 1 852	млн. тнг.	37,052	36,593	-0,459
Сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2015г. с МРП 1 852	млн. тнг.	317,215	313,331	-3,884
Продолжительность строительства	мес.	13,5	13,5	-

Примечание:

1) Снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014, 2015г.г. на 3,226 млн. тенге произошло за счет корректировки объемов по замечаниям и пересчета длины труб проектировщиками.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«г. Караганда. Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр. «Шахтерский»»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяжённость проектируемых сетей водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 СТ РК ИСО 4427-2004	18,564 км
протяжённость проектируемых сетей канализации из гофрированных двухслойных труб из полипропилена ГОСТ Р 54475-2011	0,162 км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	118,808 млн.тенге
в том числе СМР	117,229млн.тенге
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014, 2015г.г. с НДС	363,541 млн.тенге
в том числе СМР	297,620 млн.тенге
продолжительность строительства	13,5 мес.

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3-х месяцев.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Караганды» в соответствии с условиями договора от 02.10.2013г. №10-275/13.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Шахтерский» ықшам ауданының орам ішіндегі су құбырлары желілерін қайта құралымдау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

ПЭ100 SDR17 СТ РК ИСО 4427-2004 полиэтилен құбырларынан жасалған жобаланған су құбырлары желілерінің ұзындығы	18,564 шақырым
Екі қабатты гофрлы полипропиленнен жасалған жобаланған канализация желілерінің ұзындығы	0,162 шақырым
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	118,80 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	117,229 млн.тенге
2013-2014, 2015 жылғы ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны ҚҚС-мен	363,541 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	297,620 млн.теңге
құрылыс ұзақтығы	13,5 ай

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы 02.10.2013ж. №10-275/13 шарт ережелеріне сәйкес «Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ дұрыстығына кепілдік беретін бастапқы мәліметтер және жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген материалдар негізінде берілді.

Директордың орынбасары Губер С. Л.

Жетекші сарапшы: Коновалова Н. Г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

13.	Пост. Правительства №791 от 11.9.2007г. К-2,557 88,89%	-ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2015г.	266496,47	-	3588,81	270085,28
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2015Г.	266496,47	-	3588,81	270085,28
14.		-В том числе возвратные суммы	455,95	-	-	455,95
15.	СН РК 8.02-02-2002	-Налоги, сборы, обязательные платежи, 2%	-	-	5401,71	5401,71
		СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ПРОГНОЗНОМ УРОВНЕ ЦЕН 2015Г.	266496,47	-	8990,52	275486,98
16.	Решения Правительства	-НДС (12%)	-	-	33058,44	33058,44
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2015Г.	**266496,47**	**-**	**42048,96**	**308545,43**
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2014Г.,2015Г.	297620,08	-	4007,94	301628,02
17.		-В том числе возвратные суммы	509,2	-	-	509,2
18.	СН РК 8.02-02-2002	-Налоги, сборы, обязательные платежи, 2%	-	-	6032,56	6032,56
		СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ПРОГНОЗНОМ УРОВНЕ ЦЕН 2014Г.,2015Г.	297620,08	-	10040,5	307660,58
19.	Решения Правительства	-НДС (12%)	-	-	36919,27	36919,27
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРОГНОЗНОМ УРОВНЕ ЦЕН 2014Г.,2015Г.	**297620,08**	**-**	**46959,78**	**344579,86**

Руководитель проектной организации _____ Кононенко Н.Ф.

Главный инженер проекта _____ Иванченко В.П.

Начальник сметного отдела _____ Дунаева Т.И.

1	2	3	4	5	6	7
5.	СН РК 8.02-07-2002	-Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (расчет)	4466,12	-	-	4466,12
6.	СН РК 8.02-02-2002	-Затраты на выслугу лет, 1%	-	-	1127,63	1127,63
7.	СН РК 8.02-02-2002	-Затраты на дополнительные отпуска, 0,4%	-	-	451,05	451,05
		Всего по главе	4466,12	-	1578,69	6044,81
8.		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	117229,42	-	1578,69	118808,1
		-В том числе возвратные суммы	200,57	-	-	200,57
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В БАЗОВЫХ ЦЕНАХ 2001 Г.	117229,42	-	1578,69	118808,11
		-В том числе				
		Для затрат 2014г.	13024,19	-	175,39	13199,58
		Для затрат 2015г.	104205,23	-	1403,30	105608,53
9.	Пост. Правительства №791 от 11.9.2007г. К-2,39 11,11%	-ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2014г.	31123,61	-	419,13	31542,74
10.		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2014Г.	31123,61	-	419,13	31542,74
		-В том числе возвратные суммы	53,25	-	-	53,25
11.	СН РК 8.02-02-2002	-Налоги, сборы, обязательные платежи, 2%	-	-	630,85	630,85
		СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ПРОГНОЗНОМ УРОВНЕ ЦЕН 2014Г.	31123,61	-	1049,99	32173,60
12.	Решения Правительства	-НДС (12%)	-	-	3860,83	3860,83
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРОГНЫХ ЦЕНАХ 2014Г.	**31123,61**	-	**4910,82**	**36034,43**

ФОРМА 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 344579,86 тыс.тенге
в том числе:
возвратных сумм 509,2 тыс.тенге
налог на добавленную стоимость 36919,27 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

'' '' 20 г.

С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

г.Караганда, мкр. "Шахтерский"
Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2013г.

N п/п	N смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего, тыс.тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
		Всего по главе	-	-	-	-
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1.	2-1	-Наружные сети водопровода	110853,97	-	-	110853,97
2.	2-2	-Наружные сети канализации	572,21	-	-	572,21
		Всего по главе	111426,18	-	-	111426,18
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	111426,18	-	-	111426,18
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3.	СН РК 8.02-09-2002	-Временные здания и сооружения 1,2%	1337,11	-	-	1337,11
4.	СН РК 8.02-09-2002	-Возврат материалов от временных зданий и сооружений 15%	200,57	-	-	200,57
		Всего по главе	1337,11	-	-	1337,11
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	112763,3	-	-	112763,3
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				

16. СНиП РК 1.03-03-2010 -Затраты на осуществление авторского надзора, 0,2%				550,97	550,97
	Итого:	266496,47	-	13263,32	279759,79
17. Решения Правительства	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	33571,18	33571,18
	Всего по сводному сметному расчету в прогнозных ценах 2015г.	**266496,47**	**-**	**46834,5**	**313330,97**

Директор Кононенко Н.Ф.

Главный инженер проекта Иванченко В.П.

Начальник сметного отдела Дунаева Т.И.

ЗАТРАТЫ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2013Г.

				10091,49	10091,49
7. Смета ПИР	-Проектно-изыскательские работы (РП)			11160,71	11160,71
8. Приказ N36 от 26.04.2006г.РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА	-Стоимость экспертизы проектно-изыскательской документации(РП)			997,41	997,41
	Итого:	-	-	~~12158,12~~ 11088,90	12158,12 11088,90
9. Решения Правительства	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	1458,97	1458,97
	Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах 2013г.	-	-	**13617,09** 12419,57	**13617,09** 12419,57

ЗАТРАТЫ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2014Г.

10. Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	31123,61	-	1049,99	32173,6
11.Протокол N 170 от 2 мая 2012г.	-Услуги инженера (технологического сопровождения), 1,351%			434,67	434,67
12. СНиП РК 1.03-03-2010	-Затраты на осуществление авторского надзора, 0,2%			64,35	64,35
	Итого:	31123,61	-	1549	32672,61
13. Решения Правительства	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	3920,71	3920,71
	Всего по сводному сметному расчету в прогнозных ценах 2014г.	**31123,61**	-	**5469,72**	**36593,33**

ЗАТРАТЫ В ПРОГНОЗНЫХ ЦЕНАХ 2015Г.

14. Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	266496,47	-	8990,52	275486,99
15. Протокол N 170 от 2 мая 2012г.	-Услуги инженера (технологического сопровождения), 1,351%			3721,83	3721,83

34610

Заказчик ГУ"Отдел строительства г.Караганды"

(наименование организации)

Форма 8

"Утвержден"
Сводный сметный расчет в сумме 363541,39 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость (НДС) 38950,86 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"_____"_____20___ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

г.Караганда.
Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей мкр."Шахтерский".

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2001 г. по состоянию на 2013, 2014,2015 г.

N п/п	N смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: Строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инверторя	прочих работ	Всего тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	297620,08	-	10040,51	307660,59
2.	Протокол N170 от 2 мая 2012г.	-Услуги инженера (технологического сопровождения), 1,351%			4156,49	4156,49
3.	Смета ПИР	-Проектно-изыскательские работы (РП)			11160,71	11160,71
4.	Приказ N36 от 26.04.2006г.РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА	-Стоимость экспертизы проектно-изыскательской документации(РП)			997,41	997,41
5.	СНиП РК 1.03-03-2010	-Затраты на осуществление авторского надзора, 0,2%			615,32	615,32
		Итого:	297620,08	-	26970,45	324590,53
6.	Решения Правительства	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	38950,86	38950,86
		Всего по сводному сметному расчету	**297620,08**	**-**	**65921,31**	**363541,39**

В том числе :

Прошнуровано
Пронумеровано

00 1098