Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Карагандинской области

Тусупбеков К. М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0383/13 от 27 августа 2013 года

на рабочий проект
«Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
города Караганды».

ГенПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сантехэнергопроект»
г. Караганды

г. Караганды

000803

000803

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

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» РМҚ
Қарағанды облысы бойынша
филиалының директоры

Түсіпбеков К.М.

«Мұқанов көшесінен Шахтеров даңғылына дейін Республика даңғылында су құбырының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 27 тамыздағы №10-0383/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Сантехэнергопроект» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

000803

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

№10-0383/13 от 27 августа 2013 года

на рабочий проект
«Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Караганды».

ГенПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сантехэнергопроект»
г. Караганды

г. Караганды

000803

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: рабочий проект **«Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17.07.2013г. №10-234/13 на проведение экспертизы с ГУ «Отдел строительства города Караганды».

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

3. ГенПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантехэнергопроект» гос. лицензия ГСЛ №012658 от 19.08.2003 года дата выдачи приложения 03.08.2012г.

ГИП: Иванченко В.П. – приказ №05 от 16.04.2013г., подписанный директором ТОО «Сантехэнергопроект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров», утвержденное заказчиком, от 2013 года.;

постановление акимата города Караганды №25/01 от 22.05.2013г. об утверждении бюджетных программ на 2013-2015 годы, утвержденное ГУ «Отдел строительства города Караганды;

письмо ГУ «Отдел строительсва города Караганды» от 27.08.2013г. №2/1578 о реконструкции водопровода по пр.Республики;

техническое задание на проектирование рабочего проекта «Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров» от 2013 года, утвержденное ТОО «Караганда СУ»;

дефектная ведомость, утвержденное ТОО «Караганда СУ»;

Топографическая съёмка М 1:500, выполненная Карагандинским кадастровым центром.

Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях ТОО «КарагандаГИИЗ» (арх. № 14078 от 2012 г.).

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

письмо ГУ «Отдел строительства города Караганды» от 23.08.2013г. №1/1649 о сроках начала строительства.

согласованная ситуационная схема с ТОО «Караганды СУ» от 04.06.2013г.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Шифр 06-13.

Том I – Пояснительная записка.

Альбом 1 – Наружные сети водопровода.

Том 2 – Сметы.

5.3. Цели и назначение объекта строительства

Настоящим комплектом чертежей рассматривается строительство новой линии водопровода по пр. Республики на участке от существующего водопровода Ø 300 мм на ул. Муканова до существующего водопровода Ø 200 мм по пр. Шахтеров параллельно существующей трассе (существующий водопровод на указанном участке будет отключен после введения в строй проектируемой нитки водопровода),.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство водопровода предусматривается по пр. Республики на участке от существующего водовода на ул.Муканова до существующего водовода по пр. Шахтеров.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

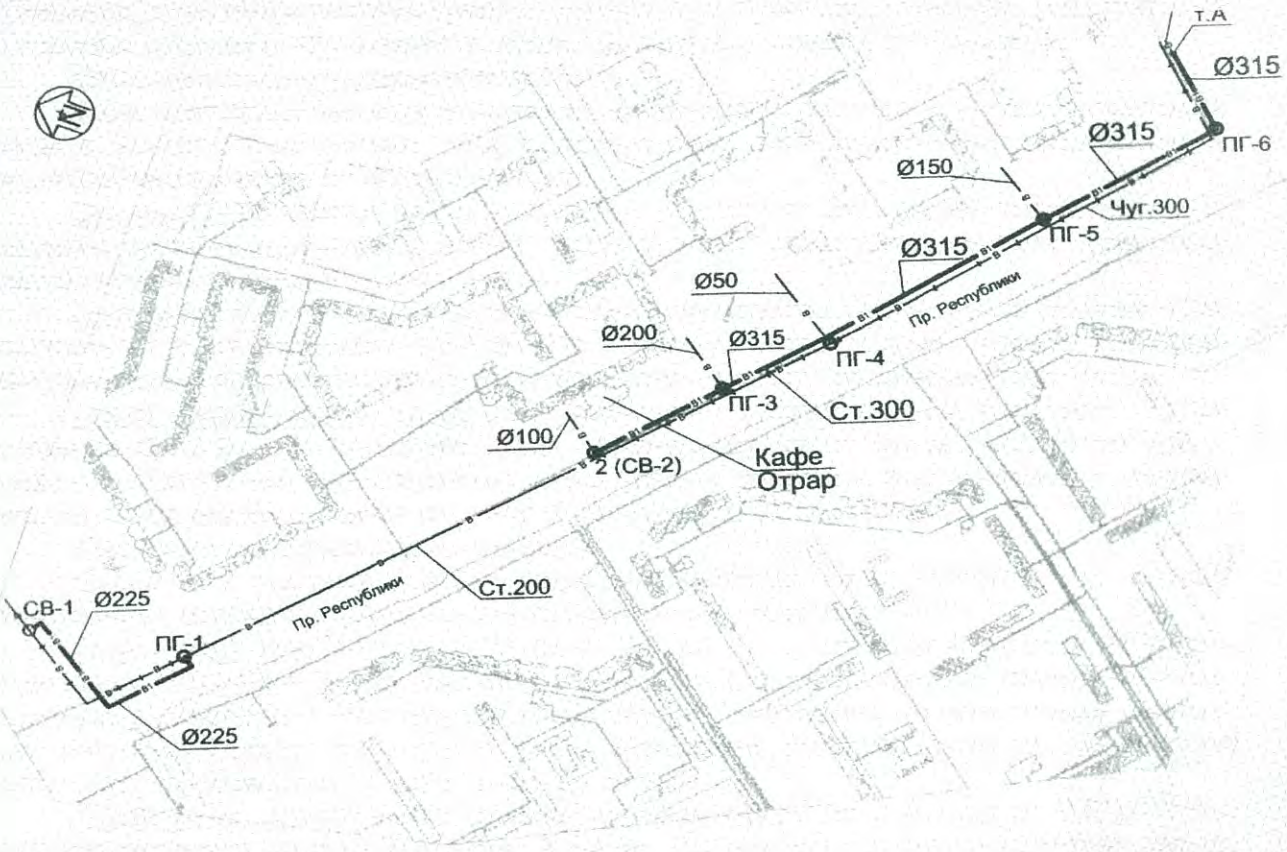

Рисунок 1 – Ситуационная схема

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 -- IB.

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 5,5м/с. Количество дней с ветром в году 280-300 дней.

Сейсмичность отсутствует.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет :

– для глин и суглинков - 176см
– для супеси-214см
– для песчаных грунтов 190см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву 193см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического заключения об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО «КарагандаГИИЗ», в геологическом строении территории до глубины

5,0м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками, супесями и песками средней крупности, а также продукты коры выветривания по породам среднеюрского возраста, представленные глинами и суглинками.

Отложения четвертичного возраста

В составе аллювиальных отложений преобладают суглинки и супеси, реже пески средней крупности. Залегают они пластообразно на элювиальных образованиях среднеюрского возраста на протяжении всей трассы.

Суглинки аО залегают на глубине 0,2м, мощность их слоя составляет 0,7-1,6м. По описанию суглинки коричневые, бурые, твердые, карбонатизированные с линзами песка средней крупности мощностью от 2-3см до 10см.

Супеси аО были вскрыты на территории микрорайона Степной-2 на глубине 0,2м, мощность их слоя составила 1,2-1,3м. По описанию супеси бурые, твердые, карбонатизированные, с линзами песка средней крупности и мелкого мощностью до 3-10см.

Пески средней крупности аО были вскрыты на глубине 0,4-1,8м, мощность их слоя составила 0,4-2,2м. По описанию пески средней крупности бурые, желтовато-бурые, кварцполевошпатовые, маловлажные, ниже уровня грунтовых вод влажные и водонасыщенные, с линзами суглинка и супеси мощностью до 3-10см.

Отложения среднеюрского возраста

Отложения среднеюрского возраста вскрыты повсеместно под слоем четвертичных отложений и представлены глинами и суглинками.

Глины $e(J_2)$ залегают на глубинах от 0,9 до 4,0м, вскрытая мощность их толщи изменяется от 0,2 до 4,1м. По описанию глины пестроцветные (красные, серые, зеленые, коричневые), твердой и полутвердой консистенции, ожелезненные, омарганцо- ванные, верхняя толща глин разбита трещинами и карманами, выполненными песком средней крупности, с включением гравия и гальки до 20%.

Суглинки $e(J_2)$ залегают в районе 30 микрорайона на глубинах от 0,2 до 1,4м, вскрытая мощность их слоя составила 3,6-4,6м. По описанию суглинки желтоватосерые, твердые, ожелезненные, омарганцованные, с включением гравия и гальки до 15-20%.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода до глубины 5,0м на время проведения изысканий были вскрыты локально, на отдельных участках, на глубинах 1,8-3,5м и приурочены к четвертичным отложениям. Имеются участки, где грунтовые воды до глубины 5,0м не вскрыты.

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.

Данные уровней грунтовых вод приведены в таблице №1.

Данные уровней грунтовых вод:

Таблица №1

№ п/п	№ выработки	Абсолютные отметки устья скважин, м	Уровень грунтовых вод	
			Глубина залегания, м	Абсолютная отметка, м
1	2	3	4	5
1.	986-79	543,15	не вскрыты	
2.	2481-80	540,25	не вскрыты	
3.	2482-80	540,81	не вскрыты	
4.	891-82	530,88	1,80	529,08
5.	62-83	535,47	3,50	531,97
6.	71-83	537,89	не вскрыты	
7.	2469-88	546,71	не вскрыты	
8.	1215-90	545,75	3,50	542,25

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. Возможно, за истекший после проведения изысканий период и эксплуатации зданий и сооружений по пр. Рес-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

публики, а также водонесущих коммуникаций, проложенных к ним, уровень грунтовых вод находится выше, приведенного в данном заключении.

Режим на участке нарушен, поэтому прогнозировать уровень грунтовых вод невозможно.

Грунтовые воды ненапорные, приурочены ко всем грунтам, вскрытым на территории проведенных изысканий, которые характеризуются следующими значениями коэффициентов фильтрации:

- для суглинков четвертичных - 0,10— 0,50м/сут;
- для супесей четвертичных - 0,40 - 1,00м/сут;
- для песков средней крупности - 3,50 - 10,0м/сут;
- для глин элювия - 0,001-0,007 м/сут;
- для суглинков элювия - 0,03-0,35 м/сут.

По результатам химических анализов подземные воды характеризуются как хлоридно-натриевые и гидрокарбонатно-натриевые, мягкие, умеренно-жесткие, и очень жесткие, слабощелочные и нейтральные, пресные, слабоминерализованные и солоноватые.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) подземные воды корродирующие и 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 подземные воды - от слабоагрессивных на портландцементе до слабоагрессивных на сульфатостойких марках цемента, по отношению к железобетонным конструкциям - слабоагрессивные и среднеагрессивные.

Значения характеристик указано в таблице №2

Значения характеристик:

таблица №2

№ п.п	Наименование Характеристик	Единица измерения	Значения характеристик		
			Нормативные	Расчетные	
				по деформациям	по несущей способности
1	2	3	4	5	6
	ИГЭ 1. Насыпные грунты tQ_{IV}				
1	Плотность грунта	г/см^3	1,90		
	ИГЭ 2. Суглинки aQ				
1	Удельное сцепление	кПа	54	45	39
2	Угол внутреннего трения	градус	20	19	18
3	Модуль деформации при замачивании образца	МПа	8,0		
4	Плотность грунта	г/см^3	2,04	2,02	2,00
5	Природная влажность	%	12,4		
6	Число пластичности	%	13		
7	Коэффициент пористости	доли един.	0,51		
8	Степень влажности		0,76		
	ИГЭ3. Супеси aQ				
1	Удельное сцепление	кПа	35	27	22
2	Угол внутреннего трения	градус	27	26	25
3	Модуль деформации при замачивании	МПа	10,0		
4	Плотность грунта	г/см^3	1,99	1,97	1,96
5	Природная влажность	%	9,0		
6	Число пластичности	%	5		
7	Коэффициент пористости	доли един.	0,54		
8	Степень влажности		0,35		
	ИГЭ 4. Пески средней крупности aQ				
1	Удельное сцепление	кПа	2	2	1,33

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

2	Угол внутреннего трения	градус	35	35	32
3	Модуль деформации	МПа	20,0		
1	2	3	4	5	6
4	Плотность грунта	г/см^3	1,77	1,75	1,74
	ИГЭ 5. Глины e(J_2)				
1	Удельное сцепление	кПа	51	45	42
2	Угол внутреннего трения	градус	7	6	5
3	Модуль деформации	МПа	7,0		
4	Плотность грунта	г/см	1,96	1,95	1,94
5	Природная влажность	%	17,2		
6	Число пластичности	%	32		
8	Коэффициент пористости	доли един.	0,71		
9	Степень влажности		0,94		
	ИГЭ 6. Суглинки e(J_2)				
1	Удельное сцепление	кПа	38	24	16
2	Угол внутреннего трения	градус	28	26	25
3	Модуль деформации	МПа	10,0		
4	Плотность грунта	г/см^3	1,99	1,91	1,89
5	Природная влажность	%	17,2		
6	Число пластичности	%	14		
7	Коэффициент пористости	доли един.	0,68		
8	Степень влажности		0,66		

По данным лабораторных испытаний элювиальные глины среднеюрского возраста при замачивании проявляют свойства набухания.

Относительное набухание в условиях свободного набухания, определенное на приборе ПНГ-1, изменяется от 0,090 до 0,260, при влажности набухания 26,5-37,5%, что характеризует грунты как средненабухающие и сильнонабухающие.

Давление набухания составило 2,0 - 6,0 кг/см^2.

Набухающей следует считать всю вскрытую толщу глин.

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты, слагающие участок изысканий относятся, к незасоленным грунтам

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W_4 изменяется от слабой на портландцементе до слабой на сульфатостойких марках цемента, со всеми промежуточными значениями, по отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные, слабоагрессивные и среднеагрессивные.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая, по отношению к алюминиевой оболочке кабеля - высокая, к стальным конструкциям - средняя и высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Настоящим комплектом чертежей рассматривается строительство новой линии водопровода по пр. Республики на участке от существующего водопровода Ø 300 мм на ул. Муканова до существующего водопровода Ø 200 мм по пр. Шахтеров. Строительство водопровода обусловлено изношенностью существующего водопровода на данном участке. Проектируемая трасса водопровода проходит параллельно существующей трассе (существующий водопровод на указанном участке будет отключен после введения в строй проектируемой нитки водопровода), с подключением существующих внутриквартальных ответвлений городских сетей водопровода. Соединение трубопроводов из различных материалов предусмотрено в колодцах (в соответствии с требованиями п. 7.4.10 СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На проектируемой сети водопровода устраиваются колодцы с пожарными гидрантами и запорной арматурой.

Заглубление проектируемого участка водопровода соответствует требованиям п. 11.41-11.42 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», с подключением в существующие сети с учетом их заложения.

Проектируемая линия водопровода выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR17-225х13,4 и 315х18,7 «питьевые» СТ РК ИСО 4427-2004 (ГОСТ 18599-2001). Врезки на подключение существующих сетей монтируются из стальных электросварных труб диаметрами 57, 114, 159 и 219 мм по ГОСТ 10704-91. При пересечении с сетями канализации, с учетом соблюдения требований п. 12.60 СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и п. 11.49 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», водопровод прокладывается в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Конструкция изоляции принимается по ГОСТ 9.602-2005.

6.2.2 Охрана окружающей среды

Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров не окажет существенного воздействия на окружающую среду.

Все трассы инженерных сетей прокладываются в земле. Производство земляных работ начинается со срезкой и окучиванием растительного слоя земли. После обратной засыпки траншей растительный слой восстанавливается, произ-водится посев трав на участках не попадающих под твёрдое покрытие.

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

– план организации рельефа решён таким образом, чтобы исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами;

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

– при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания не допускается слив на почвенный слой масел и горючего;

– прокладка подземных коммуникаций должна выполняться строго по проекту, учитывая зону вредного взаимного влияния различных проводок и растений;

– в период свертывания строительных работ все строительные отходы необ-ходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации;

– строго запретить делать «захоронение» бракованных сборных элементов;

– запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

– по окончании строительства территория должна быть благоустроена;

– 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 воз-можности, 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 МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

6.2.3 Организация строительства

Проект организации строительства учитывает положения СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность строительства по расчету составляет 1,7 месяцев. Начало строительства предусматривается в 2014 году (письмо ГУ «Отдел строиоетльства города Караганды» от 23.08.2013г. №1/1649).

6.3 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-1-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно – сметной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, доп. и изменения вып. 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программных комплексов «АВС-4» (редакция 4.4.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для г.Караганды.

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

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.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

При составлении сводной сметы приняты следующие условия:

- район строительства – 9.1;
- накладные расходы приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение 1;
- ненормируемые и непредвиденные затраты согласно СН РК 8.02-02-2002;
- дополнительные затраты на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- выслуга лет и доп. отпуска согласно СН РК 8.02-02-2002;
- авторский надзор согласно СНиП РК 1.03-03-2001;
- услуги инженера (технологическое сопровождение) согласно РДС РК 1.03-02-2010, прил.13,примеч.п.3;
- пересчет в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс месячного расчетного показателя (Имрп) в установленном порядке на 2013-2014 годы (МРП на 2013 год - 1731 тенге, на 2014 год – 1852 тенге
- налоги, сборы, обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;
- НДС принят в размере 12%, установленном законодательством РК от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Рабочий проект «Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, разрешительными документами и нормативными требованиями.

Рабочий проект выполнен в полном соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими экологическую, санитарно-гигиеническую и противопожарную безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

К проекту имелись замечания, которые были устранены в ходе корректировки.

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 и прогнозным ценам инд. МРП в установленном порядке.

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

по разделу «Наружные сети водоснабжения и канализации»

1) «Для снижения деформаций основания в набухающих грунтах проектом предусмотрено устройство компенсирующих песчаных подушек толщиной 10 см», что соответствует рекомендациям п. 6.2.18 МСН 5.01-102-2002 (международный свод правил) «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».

2) При пересечении с сетями канализации водопровод проложен в футляре.

3) Высота горловины колодца принята не более 1,0 м – см. п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4) Ситуационная схема соответствует планам сетей водопровода. Соединение трубопроводов из различных материалов предусмотрено в колодцах

5) Заглубление водопровода (УГ.3, ПГ-1 на л. 6) принято по аналогии с подключением в существующую сеть, выполненным на л. 8 и требованиями п. 11.41-11.42 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

Раздел «Сметная документация»

1) Представлена справка заказчика о сроках начала строительства и указать в задании на проектирование.

2) Коэффициент на стесненные условия ведения работ обоснован в задании на проектирование и в разделе «Организация строительства».

3) В исходных данных (ИД) коэффициент перехода от текущих цен к базовым принять года строительства - 2014 года.

4) В сметах, в спецификациях заводы-производители, фирмы-поставщики приведены в соответствие.

5) Уточнены объемы земляных работ с учетом учтенного засыпаемого грунта в расценках по укладке полиэтиленовых труб (см. состав работ).

6) Сметная документация откорректирована и по замечаниям по проекту.

По замечаниям экспертизы представлена откорректированная проектно-сметная документация по рабочему проекту.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Основные 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
Общая протяженность водопроводных сетей	км	0,85	0,85	
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в том числе: - СМР - прочие	млн.тенге	15,646 15,438 0,208	16,965 16,740 0,225	+1,319 +1,302 +0,017
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 г.г. в том числе: - СМР - прочие	млн.тенге	45,979 36,893 9,086	49,635 40,002 9,633	+3,656 +3,109 +0,547
Из них: -общая сметная стоимость в текущих ценах 2013г. (ПИР, экспертиза. С МРП 1731) - общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2014 г. (с МРП 1852)	млн.тенге	2,603 43,376	2,603 47,032	- +3,656
Продолжительность строительства	мес.	1,7	1,7	

Примечание: Увеличение общей сметной стоимости составило +3,656 млн. тенге в основном в результате учета песчаной подушки под трубопроводы.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект *«Строительство водопровода по пр. Республики от ул. Муканова до пр.Шахтеров»* соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водопроводных сетей	0,85 км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	16,965 млн. тенге
в том числе СМР	16,740 млн. тенге
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014г.	49,635 млн. тенге
в том числе СМР	40,002 млн. тенге
продолжительность строительства	1,7 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 начало производства работ рабочий проект должен быть представлен на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания правительства республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689.05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.6. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

гарантирована ГУ «Отдел строительства города Караганды» в соответствии с условиями договора от 17.07.2013. №10-234/13).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен «*Мұқанов көшесінен Шахтеров даңғылына дейін Республика даңғылында су құбырының құрылысы*» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

су құбырлары желілерінің жалпы ұзындығы	0,85 шақырым
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	16,965 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	16,740 млн. теңге
2013-2014 ж.ж. ағымдағы және болжамдық бағалардағы жалпы сметалық құны	49,635 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	40,002 млн. теңге
құрылыс ұзақтығы	1,7 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 мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған соң 3 айдан кешіктірілмей 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 салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Тапсырыс берушіге жобаны жүзеге асырғанға дейін қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісулері мен қорытындыларын алу.

8.6. Осы сараптау қорытындысы 17.07.2013 №10-234/13 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: Аугалиева Б.Ф.

Прошнуровано 14 стр
Пронумеровано 10 стр
Аугалиева Б.Ф

00 0803