КАРАГАНДА ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Бекітемін:
«Караганда Эксперт Проект» ЖШС
директоры
Янишевский В.А.
16 желтоқсан 2016 ж.

«Қарағанды қаласы, Сортировка кентінің орамішілік су құбырлары желілерін қайта құру. Түзету. 2 кезең»

16.12.2016 ж. №КЭП-0116/16

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

Тапсырысшы:
«Қарағанды қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

Бас жобалаушы:
«Аква-Рем» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы, Сортировка кентінің орамішілік су құбырлары желілерін қайта құру. Түзету. 2 кезең» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Караганда Эксперт Проект» ЖШС-мен берілді.

«Караганда Эксперт Проект» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАРАГАНДА ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ»

Утверждаю:
Директор
ТОО «Караганда Эксперт Проект»
Янишевский В.А.
16 декабря 2016 г.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№КЭП-0116/16 от 16.12.2016 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос.Сортировка, г.Караганда. Корректировка. 2 этап»

Заказчик:
ГУ «Отдел строительства г.Караганды»

Генпроектировщик:
ТОО «Аква-Рем»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос.Сортировка, г.Караганда. Корректировка. 2 этап»** выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект».

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Караганда Эксперт Проект».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос.Сортировка, г.Караганда. Корректировка. 2 этап».

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №КЭП-0138 от 07.12.2016 г. с заказчиком – ГУ «Отдел строительства г.Караганды».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аква-Рем» (государственная лицензия ГСЛ-КР №00552 от 07.11.2006г., II категория)

ГИП – Чепезубова Л.Н. приказ №56 от 22.11.2016 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.11.16г., утвержденное ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №275а от 02.12.15г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства»;

протокол заседания Бюджетной комиссии города Караганды №10 от 15.12.14г.;

постановление Акимата города Караганды об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел строительства города Караганды» на 2015-2017 годы. №61/62 от 31 декабря 2014г.;

бюджетная программа 467 001 - «Услуги по реализации государственной политики на местном уровне в области строительства» от 31 декабря 2014г. №61/62, утвержденная постановлением акимата г.Караганды;

постановление акимата г.Караганды «О внесении изменений в постановление акимата г.Караганды от 30.12.2015 года №63/03 «О реализации решения LIV сессии Карагандинского городского маслихата от 23.12.2015 года №532 «О бюджете города Караганды на 2016-2018 годы» от 12 октября 2016г. №41/13;

бюджетная программа 467 ГУ «Отдел строительства города Караганды» на 2016-2018 годы по коду 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения» от 14 октября 2016г. №85, утвержденная приказом руководителя ГУ «Отдел строительства г.Караганды»;

постановление акимата г.Караганды «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел строительства города Караганды» от 31 декабря 2014г. №61/62;

постановление Акимата города Караганды о предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на земельные участки в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей №08/29 от 25 февраля 2015г.;

постановление акимата г.Караганды от 08.07.2015г. 33/68 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на земельный участок в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей»;

постановление акимата г.Караганды от 24.06.2015г. №29/45 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на земельный участок в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей»;

постановление акимата г.Караганды от 17.06.2015г. № 28/56 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на

земельный участок в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей»;

постановление Акимата города Караганды «О предоставлении ГУ «Отдел строительства г. Караганды» права постоянного землепользования на земельный участок в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей» от 03.06.2015 года №26/47;

постановление акимата г.Караганды №26/46 от 03.06.2015 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства г. Караганды» права постоянного землепользования на земельный участок в Октябрьском районе, поселок Сортировка для реконструкции внутриквартальных водопроводных сетей»;

приказ Акимата города Караганды об утверждении землеустроительного проекта и признании земельного участка неделимыми от 05.02.2015г. №159;

приказ 1015 от 23.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0050га, кадастровый номер 09-142-007-658;

приказ 965 от 17.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0042га, кадастровый номер 09-142-009-271;

приказ 964 от 17.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0052га, кадастровый номер 09-142-014-202;

приказ 963 от 17.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0012га, кадастровый номер 09-142-008-285;

приказ 910 от 10.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0002га, кадастровый номер 09-142-008-286;

приказ 909 от 10.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0002га, кадастровый номер 09-142-009-273;

приказ 908 от 10.06.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0018га, кадастровый номер 09-142-008-287;

приказ 800 от 26.05.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0082га, кадастровый номер 09-142-010-625;

приказ 799 от 26.05.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0048га, кадастровый номер 09-142-008-284;

приказ 798 от 26.05.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0008га, кадастровый номер 09-142-013-275;

приказ 797 от 26.05.2015 «Об утверждении землеустроительного проекта и признания земельного участка неделимым», выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды», земельный участок площадью 0,0006 га, кадастровый номер 09-142-005-717;

акт на право постоянного землепользования №0096547 от 20.08.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0006 га. Кадастровый номер 09-142-213-001;

акт на право постоянного землепользования №0096548 от 21.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0056 га. Кадастровый номер 09-142-007-655;

акт на право постоянного землепользования №0096546 от 21.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0020 га. Кадастровый номер 09-142-005-713;

акт на право постоянного землепользования №0096545 от 21.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0002 га. Кадастровый номер 09-142-016-2141;

акт на право постоянного землепользования №0096522 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0010 га. Кадастровый номер 09-142-005-711;

акт на право постоянного землепользования №0096524 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0010 га. Кадастровый номер 09-142-007-657;

акт на право постоянного землепользования №0096525 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0098 га. Кадастровый номер 09-142-007-654;

акт на право постоянного землепользования №0096523 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0060 га. Кадастровый номер 09-142-012-221;

акт на право постоянного землепользования №0095858 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0080 га. Кадастровый номер 09-142-010-620;

акт на право постоянного землепользования №0095859 от 15.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0008 га. Кадастровый номер 09-142-008-282;

акт на право постоянного землепользования №0095883 от 22.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0022 га. Кадастровый номер 09-142-005-712;

акт на право постоянного землепользования №0095884 от 22.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0036 га. Кадастровый номер 09-142-008-281;

акт на право постоянного землепользования №0096560 от 23.07.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0034 га. Кадастровый номер 09-142-012-223;

письмо об источнике финансирования №2/1165 от 09.12.15 г., выданное ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

заключение №10-0419/15 от 29 декабря 2015 года по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка, г.Караганда. Корректировка», выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области выполненное генеральной проектной организации ТОО «Аква-Рем» (гос. лицензия ГСЛ-КР №00552 от 07.11.2006г., II категория);

письмо №2-1115 от 02.12.2015г. ГУ «Отдел строительства города Караганды» о начале строительства;

письмо о целесообразности корректировки рабочего проекта от 23.11.2016 года №Юл-2/518, выданное ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

письмо по обоснованию инвестиций от 24.11.2016 года №2/1020, выданное ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

письмо №2/1021 от 24.11.2016г. ГУ «Отдел строительства города Караганды» о начале строительства;

письмо по выполненным работам от 05.12.2016 года №2/1053, выданное ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

протокол технического совещания от 15.11.2016 года, подписанный ГУ «Отдел строительства города Караганды», ТОО «Аква-Рем», ТОО «Темір зат» и ТОО «KazGPS» LTD».

техническое заключение об инженерно-геологических условиях на объекте: «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка г. Караганды» (по материалам изученности), выполненное ТОО «КарагандаГИИЗ» в 2012 году:

арх (инв.№) 14070 от 2012г. – вокруг квартала 26;

арх (инв.№) 14079 от 2012г. – по ул. Жекибаева, Юная, 40 лет Октября, Дружбы;

арх (инв.№) 14062 от 2012г. – по ул. Железнодорожная;

арх (инв.№) 14067 от 2012г. – по ул. Киевская;

арх (инв.№) 14066 от 2012г. – по ул. Локомотивная(вынос из под гаражей);

арх (инв.№) 14063 от 2012г. – по ул. М. Маметовой;

арх (инв.№) 14068 от 2012г. – по ул. Мануильского;

арх (инв.№) 14083 от 2012г. – по ул. Махмутова, Дружбы, Гайдара;

арх (инв.№) 14065 от 2012г. – по ул. Молдагуловой;

арх (инв.№) 14077 от 2012г. – по ул. Рабочей, Деповской, Макаренко, Лермонтова;

арх (инв.№) 14069 от 2012г. – по ул.Серова от дома №1 до №4.

акт выполненных работ (форма №2) за услуги технического надзора №1 от 14.06.2016 года, утвержденный ГУ «Отдел строительства города Караганды».

акты выполненных работ №37 (форма 2-в) за декабрь 2015 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства города Караганды».

акты выполненных работ №38 (форма 2-в) за декабрь 2015 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства города Караганды».

акты выполненных работ №39 (форма 2-в) за декабрь 2015 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства города Караганды».

акты выполненных работ №40 (форма 2-в) за декабрь 2015 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства города Караганды».

акты выполненных работ (форма 3) за период с 01.12.2015 года по 30.12.2015 года, утвержденный ГУ «Отдел строительства города Караганды».

справка (форма КС 3) о стоимости выполненных работ и затрат за декабрь месяц 2015 года, утвержденная ГУ «Отдел строительства города Караганды».

ведомость физических объемов работ по остаточным объемам, необходимым для завершения строительства, утвержденная ГУ «Отдел строительства города Караганды».

Технические условия:

технические условия на водоснабжение б/н от 29.05.2015г., выданные ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение от 28.12.2015г. №М83-0004/15, выданное Управление по защите прав потребителей Октябрьского района города Караганды;

санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.12.2016г. №М83-0027/16, выданное РГУ «Управление по защите прав потребителей Октябрьского района города Караганды Департамента по защите прав потребителей Карагандинской области

Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

заключение государственной экологической экспертизы от 29.12.2015г. №М4-0144/15, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»;

письмо от 05.12.2016г. №есо/М4-03/00643/2, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»;

заключение №10-0419/15 от 29 декабря 2015 года по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка, г.Караганда. Корректировка», выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области выполненное генеральной проектной организации ТОО «Аква-Рем» (гос. лицензия ГСЛ-КР №00552 от 07.11.2006г., II категория).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. Часть 1. Общая пояснительная записка (шифр 06-2015-ОПЗ).
Книга 1. Часть 2. Исходные данные (шифр 06-2015-ИД).
Книга 1. Часть 3. Проект организации строительства (шифр 06-2015-ПОС).
Книга 2. Рабочие чертежи (шифр 06-2015-НВ):
Альбом 1. Рабочий поселок
Альбом 2. Ул.Маметова
Альбом 3. Ул.Локомотивная
Альбом 4. 26-квартал
Альбом 5. Ул.Молдагулова
Альбом 6. Ул.Дружба
Альбом 7. Ул.Мануильского
Альбом 8. Ул.Юная-40 лет Октября
Альбом 9. Ул.Жекибаева
Альбом 10. Ул.Киевская
Альбом 11. Ул.Железнодорожная-Серова
Книга 3. Оценка воздействия на охрану окружающей среды.
Книга 4. Сметная документация.

Техническое заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «КарагандаГИИЗ» в 2012 году:

арх (инв.№) 14070 от 2012г. – вокруг квартала 26;
арх (инв.№) 14079 от 2012г. – по ул. Жекибаева, Юная, 40 лет Октября, Дружбы;
арх (инв.№) 14062 от 2012г. – по ул. Железнодорожная;
арх (инв.№) 14067 от 2012г. – по ул. Киевская;
арх (инв.№) 14066 от 2012г. – по ул. Локомотивная(вынос из под гаражей);
арх (инв.№) 14063 от 2012г. – по ул. М. Маметовой;
арх (инв.№) 14068 от 2012г. – по ул. Мануильского;
арх (инв.№) 14083 от 2012г. – по ул. Махмутова, Дружбы, Гайдара;
арх (инв.№) 14065 от 2012г. – по ул. Молдагуловой;
арх (инв.№) 14077 от 2012г. – по ул. Рабочей, Деповской, Макаренко, Лермонтова;
арх (инв.№) 14069 от 2012г. – по ул.Серова от дома №1 до №4.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия по улицам Мануильского, Локомотивная, Дружбы, Киевская, Маметова, 26 квартал. По улице Лермонтова переход через автодорогу производился методом ГНБ, что не требует восстановление асфальтобетонного покрытия, по ул.40 лет Октября, Юная, Рабочая, Деповская до реконструкций водопроводных сетей отсутствовало асфальтобетонное покрытие (восстановление по ул.40 лет Октября, Юная производилась только на

переходах между ними).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Поселок Сортировка находится в Карагандинской области 26,2км от г.Караганды.

Проект Поселок Сортировка состоит из улиц Маметова, Локомотивная, 26-квартал, Молдагулова, Дружба, Мануильского, Гайдара-Махметова, Юная-40лет Октября, Жекибаева, Киевская, Железнодорожная, Серова и Рабочего поселка (ул.Рабочая, ул.Лермонтова, ул.Макаренко, ул.Деповская).

Абсолютные отметки поверхности земли по устьям скважин изменяются от 511,37 до 516,26м, 518,09 до 521,80м, 527,24 до 543,23 м.

Природно-климатические условия района строительства:

По климатическому районированию для строительства территория относится к району 1В, который характеризуется резко континентальным климатом с холодной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха плюс 29°С, летом до плюс 37°С. Среднемесячная температура января – минус 14,5°С, июля плюс 29°С. Продолжительность отопительного периода 214 дней.

По скоростным напорам ветра г. Караганды относится к IV климатическому району. Среднегодовая скорость ветра – 4,1 м/сек, средняя скорость ветра колеблется от 3,3 м/сек (август) до 4,7 м/сек (декабрь). В летние месяцы преобладают ветры северного и южного направлений, в осеннее-зимний – южного и юго-западного.

Зима холодная, с морозами, устойчивым снежным покровом и частыми ветрами. Снежный покров обычно сходит уже с середины апреля, а в мае, благодаря быстрому прогреванию воздуха, весенний характер погоды уступает место летнему. Летом преобладает жаркая, сухая погода с редкими ливневыми дождями. Однако, в июне и конце августа, бывают похолодания до заморозков на почве.

Среднее количество атмосферных осадков выпадающих за год равно 299 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» номер района по весу снегового покрова – II, с нормативной нагрузкой 100 кгс/м^2.

По средней скорости ветра в зимний период относится к V району. По давлению ветра территория относится к IV району. Нормативная глубина промерзания грунтов – 176 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические характеристики грунтов приняты на основании отчетов об инженерно-геологических условиях на объекте (по материалам изученности), выполненных ТОО «КарагандаГИИЗ» в 2012 году.

Рабочий поселок

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КарагандаГИИЗ» до глубины 5,0-6,0м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения, представленные глинами, суглинками, супесями, песками средней крупности и крупными, а также отложения неогенового возраста, представленные глинами павлодарской свиты.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий (1977, 1979 и 1988 годы) были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,3м и слоем насыпных грунтов мощностью от 0,3 до 1,2м, состоящих из суглинка, золы, угольной пыли супеси, шлака, почвы.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода рабочего поселка вскрыты локально на глубинах от 0,6 до 2,1м (абсолютные отметки уровня, установившегося на время проведения изысканий, составляют 511,20-514,16м) и приурочены ко всем литологическим разностям, вскрытым до глубины 6,0м. 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 1,5м.

По результатам химических анализов грунтовые воды сульфатно-натриевые и гидрокарбонатно-магниевые, умеренно-жесткие и жесткие, слабощелочные, пресные и слабоминерализованные.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) грунтовые воды некорродирующие.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая. По отношению к бетонам марки W_4 на портландцементе и к железобетонным конструкциям грунтовые воды - слабоагрессивные.

26 квартал

В геологическом строении проектируемой трассы до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками, супесями и песками средней крупности, продукты коры выветривания по породам средне- верхнедевонского возраста, представленные суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами, а также порфириты средне- верхнедевонского возраста.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий (1977год) были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и слоем насыпных грунтов мощностью 0,5-1,5м, состоящих из щебня, дресвы, суглинка, супеси и строи-тельного мусора.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода вскрыты локально лишь скважиной 2376-77 на глубине 2,7м (абс. отм. уровня 542,48м) и приурочены щебенистым грунтам средне- верхнедевонского возраста. На остальной терри тории трассы скважинами, 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 1,5м.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. За истекший после проведения изысканий период и эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка, возможно появление грунтовых вод и на других участках трассы.

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

По результатам химических анализов грунтовые воды сульфатно-натриевые и гидрокарбонатно-магниевые, умеренно-жесткие и жесткие, слабощелочные, пресные и слабоминерализованные.

По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

По отношению к бетонам марки W_4 на портландцементе и к железобетонным конструкциям грунтовые воды - слабоагрессивные.

Ул. Жекибаева, Юная

В геологическом строении проектируемой трассы до глубины 5,0м принимают участие делювцально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками, супесями и песками средней крупности, отложения неогенового возраста, представленные глинами павлодарской и аральской свит, продукты коры выветривания по породам средне- верхнедевонского возраста, представленные суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами, а также порфириты средне- верхнедевонского возраста.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий были перекрыты

почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и слоем насыпных грунтов мощностью 0,2м, состоящих из щебня и супеси.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода вскрыты локально лишь скважиной 2101-77 на глубине 2,0м (абсолютная отметка уровня 521,49м) и приурочены к супесям четвертичного возраста. На остальной территории трассы скважинами, пройденными в 1970-1991 годах, 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 1,5м.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. За истекший после проведения изысканий период и эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка, возможно появление грунтовых вод и на других участках трассы.

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

По результатам химических анализов грунтовые воды сульфатно-натриевые и гидрокарбонатно-магниевые, умеренно-жесткие и жесткие, слабощелочные, пресные и слабоминерализованные.

По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

По отношению к бетонам марки W4 на портландцементе и к железобетонным конструкциям грунтовые воды - слабоагрессивные.

Ул. Железнодорожная

В геологическом строении трассы водопровода до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные глинами, суглинками, супесями и песками средней крупности, а также отложения неогенового возраста, представленные глинами павлодарской и аральской свит. С поверхности эти образования на момент проведения изысканий были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,4м.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода на период проведения изысканий до глубины 5,0м не были вскрыты.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. За истекший после проведения изысканий период и эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка, возможно появление грунтовых вод типа верховодка.

Ул. Киевская

В геологическом строении проектируемой трассы до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками, продукты коры выветривания по породам средне- верхнедевонского возраста, представленные суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами, а также порфириты средне- верхнедевонского возраста.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий (1977 и 1989годы) были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и слоем насыпных грунтов мощностью 0,5-0,6м, состоящих из щебня, дресвы суглинка, супеси и строительного мусора.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода вскрыты локально в районе ул.Спортивная скважиной 124-89 на глубине 2,7м (абс. отм. уровня 542,48м) и приурочены щебенистым грунтам средне- верхнедевонского возраста. На остальной территории трассы скважинами, 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 1,5м.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. Возможно, за истекший после проведения изысканий период и эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка, уровень грунтовых вод находится выше, приведенного в данном заключении. .

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

По результатам химических анализов грунтовые воды сульфатно-натриевые и гидрокарбонатно-магниевые, умеренно-жесткие и жесткие, слабощелочные, пресные и слабоминерализованные.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) грунтовые воды некорродирующие.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

По отношению к бетонам марки W4 на портландцементе и к железобетонным конструкциям грунтовые воды - слабоагрессивные.

Ул. Локомотивная

В геологическом строении трассы водопровода, подлежащей реконструкции, до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками, супесями и песками средней крупности, продукты коры выветривания по породам средне- верхнедевонского возраста, представленные дресвяными и щебенистыми грунтами.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий (1977-1987годы) были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и слоем насыпных грунтов мощностью 0,5-0,7м, состоящих из дресвы, щебня, суглинка, строительного мусора.

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода на период проведения изысканий не вскрыты.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. За истекший после проведения изысканий период эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка возможно появление грунтовых вод типа верховодка.

Ул. Маметова

В геологическом строении проектируемой трассы до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные супесями и песками средней крупности, отложения неогенового возраста.

В геологическом строении проектируемой трассы до глубины 5,0м принимают участие делювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные супесями и песками средней крупности, отложения неогенового возраста, представленные глинами аральской свиты, продукты коры выветривания по породам средне- верхнедевонского возраста, представленные суглинками и дресвяно-щебенистыми грунтами, а также порфириты средне- верхнедевонского возраста.

С поверхности эти образования на момент проведения изысканий были перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и слоем насыпных грунтов мощностью 0,2м, состоящих из щебня и супеси.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке реконструируемой трассы водопровода на время проведения изысканий до глубины 5,0м не вскрыты.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. За истекший после проведения изысканий период и эксплуатации существующей трассы водопровода, а также зданий и сооружений п.Сортировка, возможно появление грунтовых вод типа «верховодка».

6.2 Проектные решения

Проектом предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия по улицам Мануильского, Локомотивная, Дружбы, Киевская, Маметова, 26 квартал. По улице Лермонтова переход через автодорогу производился методом ГНБ, что не требует восстановление асфальтобетонного покрытия, по ул.40 лет Октября, Юная, Рабочая, Деповская до реконструкций водопроводных сетей отсутствовало асфальтобетонное покрытие (восстановление по ул.40 лет Октября, Юная производилась только на переходах между ними).

Замена асфальтобетонной отмостки на бетонную отмостку.

Разделы «Архитектурно-строительные решения» и «Генеральный план» данным проектом не разрабатывались.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.
Водоснабжение

Рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка, г. Караганда. Корректировка» разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел строительства города Караганды» и в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Высокий уровень износа водопровода вызывает резкое увеличение количества аварий и утечек, что вызывает перебои в водоснабжении поселка, опасность возникновения инфекционных заболеваний.

Реконструкция водопроводных сетей пос. Сортировка необходима для обеспечения бесперебойной подачи воды, снижения напряженности и улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки.

Вода отвечает санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 18 января 2012 года №104.

Существующее водоснабжение Источником водоснабжения г. Караганды является канал имени К. Сатпаева. Вода из канала насосной станцией I подъема, совмещенной с водозабором подается на площадку насосной станцией №2. В насосной станции №2 осуществляется предварительное хлорирование воды и подача ее двумя водоводами диаметром 1200мм и одним водоводом диаметром 1400мм на водопроводные очистные сооружения (ВОС).

Учитывая, что город Караганда состоит из отдельно стоящих жилых массивов, расположенных друг от друга на расстоянии 10-20км, в схеме водоснабжения предусмотрено разделение города на две зоны.

I зона - Майкудук, Сортировка, Пришахтинск, Тихоновка и Шахтинское крыло.

II зона - Новый город, Юго-Восток, Кирзавод 1-2, Федоровка и Михайловка.

Для I и II зоны главным водообеспечивающим комплексом являются: насосная станция №3 и магистральные водоводы №3 (1400мм), №4 (1200мм) и №5 (1000-800мм), №6 (500мм). Водоснабжение поселка Сортировка осуществляется по водоводу №6 (500мм) от НС №3, расположенной на территории ВОС г. Караганды на насосную станцию «Сортировка» и далее в поселковую сеть пос. Сортировка.

Существующие магистральные и внутрипоселковые сети водопровода, в результате длительного срока эксплуатации находятся в ветхом состоянии, не выдерживают необходимого рабочего давления, полностью исчерпали эксплуатационные ресурсы и их техническое состояние продолжает ухудшаться.

Схема водоснабжения

Система водоснабжения централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарные водопроводы.

Водопроводные сети полностью закольцованы.

По классу опасности водопроводы относятся к V-категории.

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности, потребные напоры

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки поселка приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01.-02-2009 по табл.5.1 и таблице 5.2.

Нормы расхода воды на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании жителей приняты согласно «Указаний по проектированию систем водоснабжения сельскохозяйственного назначения в РК».

Минимальный свободный напор принят в проекте для одноэтажной застройки-10м, согласно п.5.3.1 СНиП РК 4.01-02-2009 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Расход воды на полив зеленых насаждений предусмотрен из индивидуальных колодцев.

Расчетные расходы воды

Расчетный расход воды по пос. Сортировка определен, исходя из количественного состава водопотребителей и норм водопотребления. Согласно расчетов, водопотребление для населения принято – 2123,44м³/сутки.

Водопроводные сети

Рабочим проектом предусмотрена прокладка переврезки внутриквартальных сетей к существующим водопроводным магистральным сетям, врезки колодцев с ответвлением к потребителям и восстановление асфальтобетонного покрытия по заданию на проектирование. Сети поселковых водопроводных сетей и подключение жилых домов запроектированы из полиэтиленовых «питьевых» труб 200х11,9мм; 160х9,5 мм; 110х6,6мм, 90х5,4мм, 63х3,8мм, 50х3,0мм, 32х2,0мм по ГОСТ 18599-2001.

Данным проектом предусмотрено работы по демонтажу и восстановлению асфальтобетонного покрытия в местах прокладки проектируемых трубопроводов согласно заданию на проектирование.

Общая протяженность водопроводных сетей - 1280,9 м.

Трубы приняты на рабочее давление 0,6 – МПа.

На основании наблюдений за фактической глубиной промерзания в расчетную холодную зиму и опыта эксплуатации трубопроводов в данном районе, минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,60 м от поверхности земли до низа трубы.

Для подключения проектируемых сетей к существующим водопроводным сетям предусмотрены врезки.

Ввод водопровода в дома осуществляется потребителем самостоятельно. Подвод водопровода к жилым домам предусмотрен путем устройства водопроводного колодца на проектируемых сетях с установкой запорной арматуры. В случае аварии участок сети будет отключен посредством запорной арматуры, установленной на основной сети, а также арматурой, расположенной в каждом колодце на случай аварии в жилом доме.

В местах пересечения трубопровода с кабельными линиями и линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Укладка полиэтиленовых труб принята на естественное основание с подготовкой из песка высотой 0,1м.

Согласно п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 при засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного или местного грунта толщиной 30 см над верхом трубы. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом предусмотрено производить ручным инструментом.

В мокрых грунтах предусмотрен водоотлив, и наружная гидроизоляция колодцев горячим битумом за два раза.

Противопожарные мероприятия

Наружное пожаротушение зданий и сооружений запроектировано в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

Тушение пожара предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на внутригородских сетях водопровода. Расход воды принят согласно требованиям к пожарной безопасности приложение 6 равным 40 л/с.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах чистой воды на площадке водопроводных очистных сооружений.

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа согласно п.77-1 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Наружное пожаротушение зданий и сооружений предусмотрено от проектируемых и ранее запроектированных пожарных гидрантов, расположенных на водопроводных сетях через 200 м.

Водопроводная арматура и колодцы

На водопроводных сетях предусмотрены водопроводные колодцы по тип. пр.901-09-11-84 круглые из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 диаметром 2,0,1,5м,1,0м для установки необходимой запорной арматуры с отводами для ввода в дома. Для отключения каждого дома в частном секторе в колодцах предусмотрены вентили. Проектом принята стальная арматура. Соединение арматуры предусматривается на фланцах. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе. Пересечения трубопроводом стенок колодцев предусмотреть в стальных футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделать просмоленной паклей в асбестоцементном растворе. Под задвижки установлены опоры из бетона В 7,5.

Основные технические показатели

таблица 1

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1.	Население	чел.	18 000
2.	Водопотребление		
	- годовой объем подачи воды	$м^3$/год	775055,60
	- среднесуточный расход воды	$м^3$/сут	2123,44
	- среднечасовой расход воды	$м^3$/ч	88,48
	- средне-секундный расход воды	л/с	24,58
3.	Общая протяженность водопроводных сетей	км	1,281
	Водопроводные сети:		
	Общая протяженность водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001		
	в том числе:		
	ПЭ100SDR17–200х11,9 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,021
	ПЭ100 SDR17–160х9,5 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,137
	ПЭ100 SDR17–110х6,6 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,149
	ПЭ100 SDR17–90х5,4 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,039
	ПЭ100 SDR17–63х3,8 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,730
	ПЭ100 SDR17–50х3,0 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,135
	ПЭ100 SDR17–32х2,0 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	км	0,070
	водопроводные колодцы		
	-из сборных железобетонных элементов диаметром 2000 мм	шт	6
	-люк чугунный тип «Т»	шт	6
	из сборных железобетонных элементов диаметром		

	1500 мм	шт	29
	-люк чугунный тип «Л»	шт	11
	-люк чугунный тип «Т»	шт	18
	из сборных железобетонных элементов		
	диаметром 1000 мм	шт	10
	-люк чугунный тип «Л»	шт	9
	-люк чугунный тип «Т»	шт	1
	Количество пожарных гидрантов	шт	6

6.3 Охрана окружающей среды

Строительство объектов, являющихся источниками загрязнения почвенно-растительного покрова, на территории производства работ при реконструкции водопроводных сетей не предусматривается.

При производстве строительных работ предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя и перевозка его на объекты рекультивации и во временные отвалы для хранения и последующего использования при благоустройстве территории.

Проектными решениями предусмотрены меры, предупреждающие возможное воздействие на атмосферный воздух, почву и подземные воды района расположения проектируемого объекта.

В целом проектируемая реконструкция водопроводных сетей не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

На данный рабочий проект были выданы положительное заключение от 29.12.2015г. №М4-0144/15 с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» и письмо о том, что раннее выдано положительное заключение от 05.12.2016г. №есо/М4-03/00643/2.

6.4 Организация строительства

В проекте приведены основные требования по технике безопасности при производстве работ. При производстве работ соблюдаются требования: СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования». «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94). СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Выполнен расчет потребности: в основных строительных машинах и механизмах, в кадрах и продолжительности строительства – 0,2 месяца. 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 с 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок, ведомости объемов работ и принятых проектных решений.

Сметная документация на остаточные объемы работ составлена с использованием программного комплекса АВС-4РС (ред. 5.5.2) по выпуску сметной документации в базовых 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 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

территориальный район - 9.1.

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

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);

акты выполненных работ (ф-2в);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на 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 сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на 2014-2022 года через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 004 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 и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и заданию на проектирование.

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 на основании СНБ 2001г, так как Согласно разделу 7 Методических указаний по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года, утвержденных приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и УЗР МНЭ РК от 27.07.2015 года № 246-нқ, критерием выбора сметно-нормативной базы для проведения сметных расчетов в составе проектно-сметной документации (далее – ПСД) является дата подписания договора на разработку ПСД. В данном случае договор на разработку проектно-сметной документации подписан ранее 1 июля 2015 года. И корректировка в части сметной документации производится в рамках той сметно-нормативной базы, в которой она была рассчитана.

Принятые проектные решения, после корректировки по замечаниям экспертизы, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Караганда Эксперт Проект» в рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос.Сортировка, г.Караганда. Корректировка. 2 этап» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Сметная документация»:

1) все локальные сметы, сводный и сметный расчет откорректированы согласно замечаниям, приведены в соответствии с принятыми проектными решениями, представлена откорректированная проектно-сметная документация.

Согласно заключению №10-0419/15 от 29.12.2015г по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка, г. Караганда. Корректировка» остаточная сметная стоимость строительства составила в ценах 2015-2016гг - 140,444млн.тенге. В связи с этим для 2 этапа корректировки проекта представлены следующие технико-экономические показатели в таблице 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+ увеличение - уменьшение
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность водопроводных сетей	км	1,281	1,281	-
2	Общая стоимость в базовых ценах 2001 г в т.ч. СМР оборудование прочие	млн.тенге	43,311 42,343 0,399 0,569	42,524 41,567 0,399 0,558	-0,787 -0,776 - -0,011
3	Общая стоимость в текущих ценах 2015-2016гг в т.ч. СМР оборудование	млн.тенге	140,444 115,884 1,091	130,189 109,106 1,038	-10,255 -6,778 -0,053

	прочие		23,469	20,045	-3,424
4	Общая стоимость в текущих ценах 2015 г в т.ч. СМР оборудование прочие	млн.тенге		78,772 66,377 0,763 11,630	
5	Общая стоимость в текущих ценах 2016 г в т.ч. СМР оборудование прочие	млн.тенге		51,417 42,729 0,273 8,415	
6	Продолжительность реконструкции	мес.	0,2	0,2	-

Сравнительная таблица технико-экономических показателей

таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение -уменьшение)
			По ранее утвержден-ному заключению №10-0419/15 от 29.12.2015г	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая стоимость в базовых ценах 2001 г в т.ч. СМР оборудование прочие	млн.тенге	43,311 42,343 0,399 0,569	42,524 41,567 0,399 0,558	-0,787 -0,776 - -0,011
2	Общая стоимость в текущих ценах 2015-2016гг г в т.ч. СМР оборудование прочие	млн.тенге	140,444 115,884 1,091 23,469	130,189 109,106 1,038 20,045	-10,255 -6,778 -0,053 -3,424
3	Продолжительность реконструкции		1,2	0,2 мес	-

Примечание: Изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки видов работ и объемов.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос.Сортировка, г.Караганда. Корректировка. 2 этап»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения** в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водопроводных сетей	1,281 км
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	42,524 млн. тенге
в том числе: СМР	41,567 млн. тенге
оборудование	0,399 млн.тенге
прочие затраты	0,558 млн.тенге

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2015 - 2016 гг.	130,189 млн. тенге
в том числе: СМР	109,106 млн. тенге
оборудование	1,038 млн.тенге
прочие затраты	20,045 млн.тенге
Продолжительность реконструкции	0,2 месяца

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 соответствии с действующим законодательством.

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 г.Караганды», в соответствии с условиями договора №КЭП-0138 от 07.12.2016 г.

8.6. Настоящее заключение выдано в дополнение ранее выданному заключению от 29.12.2015г. №10-0419/15 по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальных водопроводных сетей пос. Сортировка, г.Караганда. Корректировка», выданной филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области, выполненной генеральной проектной организации ТОО «Аква-Рем» (гос. лицензия ГСЛ-КР №00552 от 07.11.2006г., II категория).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Қарағанды қаласы, Сортировка кентінің орамішілік су құбырлары желілерін қайта құру. Түзету. 2 кезең»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен **бекітуге ұсынылады**:

Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	1,281 шақырым
2001 жылғы базалық бағалардағы	42,524 млн. теңге
жалпы сметалық құны	
оның ішінде ҚМЖ	41,567 млн. теңге
жабдық	0,399 млн.теңге
басқа шығындар	0,558 млн.теңге
2015-2016 жж.ағымдағы және болжамдық	
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	130,189 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	109,106 млн. теңге
жабдық	1,038 млн. теңге
басқа шығындар	20,045 млн. теңге
Қайта құру ұзақтығы	0,2 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 қолданыстағы заңнамаға сәйкес 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 салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы тапсырысшымен бекітілген, жобалауға арналған бастапқы мәліметтер және материалдар негізінде берілді, осы мәліметтердің дұрыстығына «Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді, 2016 жылғы 07 желтоқсандағы №КЭП-0138 шарттың талаптарына сәйкес орындалды.

8.6. Осы қорытынды бас жобалаушы ұйым «Аква-Рем» ЖШС (2006 жылғы 07 қарашадағы мемлекеттік лицензия ГСЛ-КР №00552, II санат) дайындаған және Қарағанды облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы берген 2015 жылғы 29 желтоқсандағы №10-0419/15 «Қарағанды қаласы, Сортировка кентінің орамішілік су құбырлары желілерін реконструкциялау. Түзету» жұмыс жобасына қосымша ретінде берілді.

Сарапшы В.А. Янишевский
Қала құрылысы, жобалау алдындағы
және жобалау-сметалық құжаттамаға,
инженерлік желілер мен жүйелерді
сараптама жүргізуге арналған
аттестаты 01.08.2012ж №03315

Сарапшы Кривоченко Г.И.
Жобаның арнайы бөлігі мамандығы бойынша
қала құрылысы, жобалау алдындағы
және жобалау-сметалық құжаттамаға,
сараптамалық жұмыстар және
инжинирингтік қызметтер бойынша
сараптама жүргізуге арналған
аттестаты 06.05.2013ж №05265