ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАЛТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАЛТАМА» РМК) БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН 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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН 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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Орал қаласының Есқалиев көшесіндегі Досмухамбет көшесі арқылы өтетін Пугачев көшесіне дейінгі кәріз»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 29 қарашадағы № 09-0598/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласының Есқалиев көшесіндегі Досмухамбет көшесі арқылы өтетін Пугачев көшесіне дейінгі кәріз» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Канализация по ул. Ескалиева от ул. Досмухамедова до ул. Пугачева г. Уральск ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН 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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директора
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндирова Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0598/12 от 29 ноября 2012 года

на рабочий проект
«Канализация по ул. Ескалиева от ул. Досмухамедова до ул. Пугачева г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

г.Уральск

1. **НАИМЕНОВАНИЕ** - Рабочий проект **«Канализация по ул. Ескалиева от ул. Досмухамедова до ул. Пугачева г. Уральск ЗКО»** разработан в 2012 году.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 25.10. 2012 года № 0562 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО " Уралводпроект ".

2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Отдел строительства г. Уральска».

3. **РАЗРАБОТЧИК** – ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2001 года с приложением от 18.06.2012 года.) ГИП – Чернакова А.А.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09.08. 2012 года, утверждённое ГУ «Отдел строительства г. Уральска»;

акт обследования состояния существующего канализационного колодца Д=1000мм по ул. Некрасова от 2012 года;

акт выбора земельного участка от 12.10.2012 года;

письмо ГКП «Орал СУ Арнасы о количестве сбрасываемых стоков жилом сектором по ул. Ескалиева на участке от ул.Досмухамедова до ул. Некрасова» №08-11/1664 от 28.09.2012г;

протокол заседания земельной комиссии о выделении земли №29 от 23.11.2012 года.

заключение Департамента санитарно-эпидемиологического надзора ЗКО на земельный участок №188 от 19.10.2012 года;

Технические условия:

технические условия на проектирование канализационного коллектора по ул. Ескалиева на участке от ул.Досмухамедова до ул. Некрасова» №974 от 25.09.2012г, выданные ГКП «Орал Су Орнасы»;

технические условия на пересечение магистральных сетей телевидения №15-1790-10/2012 от 08.10.2012г, выданные ТУСМ-15;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования ЗКО» №558 от 06.11.2012 года;

заключение Департамента санитарно-эпидемиологического надзора ЗКО №188 от 19.10.2012 года;

письмо-согласование с АО «Казахский Водоканалпроект» в части применяемых материалов и оборудования №-01/1-1187 от 21.11.2012 года.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Самотечный канализационный коллектор.
Том 3. Стоимость строительства.
Том 3.1. Сводный сметный расчет
Том 4. Охрана окружающей среды.

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его реконструкции

Целью настоящего проекта является подключение домов с локальной канализацией, прилегающих к ул. Ескалиева к централизованной городской канализации. Кроме этого, в связи с загруженностью коллектора по ул. Тайманова, запроектирован сброс стоков с пересекающих улиц в коллектор по ул. Ескалиева. Переключение существующих самотечных канализационных сетей в данном проекте не предусмотрено и будут выполнено отдельным проектом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: г. Уральск ЗКО.

Природно-климатические условия:

-климатический подрайон	- IIIA;
- нормативный вес снегового покрова	- 0,7 КПа;
- нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	
- наиболее холодной пятидневки	-минус 31° С;
- нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	-180 см;
- сейсмичность района	- до 6 баллов.|

Инженерно-геологические условия

На рассматриваемом участке работ до глубины исследования 5,0-10,0 м выделено три геолого-генетических комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено следующие инженерно-геологические элемент:.

В комплексе современных почвенных отложений **(pQ_{IV})** выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт. Суглинок легкий - тяжелый песчанистый - пылеватый буровато-коричневый сухой, твердой консистенции, с примесью строительного мусора, шлака. На участках прохождения трассы канализационного коллектора под втомобильными дорогами в верхней части насыпи отмечается асфальтобетонное покрытие с подстилающим слоем щебня, толщиной до 0,5м.

В комплексе современных почвенных отложений (pQiv), выделен один нженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-2. Почвенно-растительный слой. Суглинок легкий - тяжелый пылеватый коричневато-бурый сухой - слабовлажный. Мощность слоя 0,2 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQni) выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая буровато-коричневая, коричневая с прослойками песка, супеси, трещиновато-комковатой структуры, твердая - полутвердая. Грунт - непросадочный, повышенносжимаемый.

Слой залегает под ИГЭ-9 с глубины 3,9 м до глубины 5,0 м, мощность слоя 1,1м.

ИГЭ-4. Глина легкая пылеватая буровато-коричневая, серовато-коричневая с прослойками супеси и песка, трещиноватая, влажная, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки.

Слой залегает под глинами ИГЭ-3 с глубины 3,7-4,5 м и до глубины 5,0 м, вскрытая мощность слоя 0,5-1,3 м.

ИГЭ-8. Суглинок легкий песчанистый буровато-коричневый сухой - слабовлажный, твердый-полутвердый, просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Слой вскрыт под почвенным покровом с глубины 0,8 м и до глубины 2,3 м, мощность слоя 1,5 м. Под насыпным грунтом слой залегает с глубины 1,3 м и до глубины 1,8 м, мощность слоя 0,5 м.

ИГЭ-9. Суглинок легкий песчанистый буровато-коричневый влажный, мягкопластичный, непросадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Слой залегает под ИГЭ-8 с глубины 2,3 м и до глубины 3,9 м.

ИГЭ-*10*. Суглинок легкий песчанистый буровато-коричневый сильновлажный, текучий по консистенции, непросадочный.

Слой залегает под ИГЭ-10 с глубины 2,0 м и до глубины 2,8 м, мощность слоя 2,0

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

м.

По степени засоления грунты в пределах прохождения трассы коллектора незасоленные.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марки **W4,** W_6, W_8) и шлакопортландцементе (бетоны марки W_4, ***W_6***, W_8) грунты обладаю агрессивностью от слабой до сильной степени, на сульфатостойком цементе (бетоны марки W4, We) - до слабой степени, по отношению к бетонам на сульфатостойком цементе марки Wg - грунты не агрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают агрессивностью слабой - средней степени.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 2,80-14,7 Ом*м. Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей - высокой степени.

Подземные воды вскрыты на глубине 5,40-8,63 м.

6.1.1.Существующее положение

В связи с ростом населения г. Уральска, развитием промышленности, увеличением числа предприятий малого и среднего бизнеса, повышением уровня благоустройства города необходимо улучшение системы сетей канализации города.

Существующие канализационные сети из-за изношенности стали работать на предельных возможностях, увеличилось количество засорений. В связи с этим самотечные сети работают с наполнениями большими, чем это допускается СНиП. При этом увеличилось количество аварий, что ведет к росту эксплуатационных затрат, а также большому неудобству населения в связи с отключением водоснабжения.

6.2 Описание принятых проектных решений

В настоящем проекте предусматривается строительство самотечного канализационного коллектора по улице Ескалиева от ул. Некрасова до ул. Досмухамедова протяженностью 1052 м.

Целью настоящего проекта является подключение домов с локальной канализацией, прилегающих к ул. Ескалиева к централизованной городской канализации. Кроме этого в связи с загруженностью коллектора по ул. Тайманова, запроектирован сброс стоков с пересекающих улиц в коллектор по ул. Ескалиева. Переключение существующих самотечных канализационных сетей в данном проекте не предусмотрено и будут выполнены отдельным проектом.

6.2.1 Расчётные расходы

Согласно письма ГКП «Орал СУ Арнасы о количестве сбрасываемых стоков жилым сектором по ул. Ескалиева на участке от ул. Досмухамедова до ул. Некрасова» №08-11/1664 от 28.09.2012г. суточное водоотведение составляет:

-на участке по ул. Ескалиева от ул. Некрасова до ул. Савичева-1387,8734м^3/сут;

-на участке по ул. Ескалиева от ул. Савичева до ул. Г. Караша – 3313,71 м^3/сут;

-на участке по ул. Ескалиева от ул.Г.Караша до ул. Даулеткерея – 6441,38 м^3/сут;

-на участке по ул. Ескалиева от ул.Дауреткерея до ул. Досмухамедова-10505,91 м^3/сут;

6.2.2. Схема канализации

Схема проектируемой самотечного канализационного коллектора по ул. Ескалиева на участке от ул. Некрасова до ул. Досмухамедова будет представлена следующим образом:

Сточные воды от существующей канализации диаметром 250 мм, проложенной по ул. Некрасова, куда также сбрасываются стоки с участка по ул. Ескалиева от ул.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пугачева, будут сбрасываться в проектируемый самотечный канализационный коллектор по ул. Ескалиева.

Далее по ходу прокладки канализационного коллектора сточные воды будут сбрасываться от расположенных по ул. Ескалиева и прилегающих к ул. Ескалиева домов, имеющих существующую локальную канализацию: выгребы и септики.

Кроме этого проектируемый самотечный канализационный коллектор рассчитан на переброс сточных вод от существующих канализационных сетей подающих стоки в коллектор по ул. Тайманова и ул. Комсомольская. Это существующие канализационные сети по ул. Савичева, ул. Г. Караша и ул. Даулеткерея.

Далее по ходу прокладки канализационного коллектора сточные воды, пополняясь стоками от расположенных по ул. Ескалиева и прилегающих к ул. Ескалиева домов, будут сбрасываться в канализационный коллектор диаметром 800 мм, проложенный по ул. Досмухамедова и в главную канализационную насосную станцию №2.

6.3. Самотечный канализационный коллектор

Самотечный канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки сточной воды, предусмотрен от колодца, расположенного на пересечении улиц Ескалиева и Некрасова до колодца на пересечении с ул. Досмухамедова.

Протяженность самотечного канализационного коллектора составляет 1052 м.

Трасса коллектора проходит вдоль улицы Ескалиева от ул. Некрасова до ул. Досмухамедова, пересекая улицы Чапаева, Г. Тукая, Савичева, Г. Караша, Даулеткерея, А. Карева и Фрунзе.

Самотечный коллектор запроектирован согласно гидравлическому расчету с учетом подключения существующих канализационных сетей по ул. Савичева, Г. Караша и Даулеткерея.

В зависимости от степени наполнения труб при расчете самотечной канализационной сети была определена скорость движения сточных вод, определены диаметры. Гидравлический расчет выполнен с использованием таблиц для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н.Н. Павловского, составленных Лукиными

Самотечный коллектор запроектирован из стеклопластиковых труб по ТУ 2296-023-70239139-2007 диаметром 400 мм и 600 мм.

Глубина заложения самотечного коллектора в среднем 4,35 м.

Конструкция канализационных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90

Прокладка самотечного коллектора в связи со стесненными условиями предусмотрена по проезжей асфальтированной части улицы. Поэтому при строительстве самотечного коллектора, где проходит трасса самотечного канализационного коллектора, предусмотрено разборка и восстановление асфальтового покрытия.

Трасса самотечного коллектора проходит между существующими инженерными коммуникациями на близком к ним расстоянии, что затрудняет разработку траншеи с откосами. Поэтому в проекте предусмотрены траншеи с вертикальными стенками, которые крепятся деревянным шпунтом. Протяженность всей траншеи разбита на одиннадцать участков длиной 100 м каждый. После укладки трубопровода на первом участке крепление стенок траншеи разбирается и выполняется крепление стенок на следующем участке, и так далее.

В тех случаях, когда при разработке траншей в их зоне или вблизи проложены инженерные коммуникации, в проекте предусмотрены стальные футляры. Эти футляры надеваются на коммуникации и предназначены для защиты коммуникаций от возможных повреждений и провисов. При разработке траншеи в местах пересечения с инженерными

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

коммуникациями работы земляные выполняются вручную по 3 м в каждую сторону от оси пересекаемых коммуникаций.

В начале трассы при подключении проектируемого коллектора к существующей сети диаметр диаметром 250 мм по ул. Некрасова предусмотрен демонтаж существующего колодца и монтаж нового.

При выполнении данного вида работ перекачка сточных вод предусмотрена с помощью погружных насосов, которые устанавливаются непосредственно в колодец на существующей канализационной сети. В зависимости от поступающих в колодец сточных вод предусмотрена откачка с помощью насоса, производительность которых принимается от количества этих стоков.

Работа насосов предусмотрена от передвижных дизельных электростанций.

В конце трассы при подключении проектируемого коллектора к самотечному коллектору диаметром 800 мм на пересечении с ул. Досмухамедова предусмотрен демонтаж и монтаж железобетонных колец колодца диаметром 2000 мм.

6.4. Охрана окружающей среды

Создание наиболее благоприятных условий жизни населения - основное направление социальной политики Казахстана. Рост города сопровождается повышением жизненного уровня населения, все более полным обеспечением их комфортным жильем, улучшением его санитарного благоустройства. Оздоровление окружающей человека среды является важным направлением современного градостроительства. От успешного его развития зависят дальнейшее повышение уровня здоровья людей, сохранение на многие годы творческой активности, долголетие и гармоничное развитие физических и духовных способностей человека.

Основной принцип сбора и транспортировки сточных вод - соблюдение охраны земель, поверхностных и подземных вод, санитарно-гигиенических требований.

Охрана земель

Одна из составных частей окружающей человека среды является почва. Она является важнейшим условием существования воспроизводства сменяющих друг друга человеческих поколений, главное средство производства в сельском хозяйстве.

Почва - сложная открытая система, обеспечивающая обмен веществ с другими элементами биосферы.

При строительстве самотечного канализационного коллектора должны быть приняты меры по охране существующих природных условий. Все ямы и выработки вдоль трассы коллектора после окончания работ засыпаются грунтом с уплотнением и выравниванием, нарушенное асфальтобетонное покрытие восстанавливается.

Земли, которые будут заняты канализационными линейными сооружениями, расположены в пределах городской территории.

При строительстве коллектора предусматриваются мероприятия по исключению загрязнения почвы строительной техникой и отходами строительства.

Подземные и поверхностные воды

Другими компонентами окружающей среды являются поверхностные и подземные воды. Наличие качественных водных ресурсов для условий Казахстана является одним из основных факторов благополучия развития городов.

Масштабы жилищного и промышленного строительства обуславливают необходимость дальнейшего увеличения объема и повышения темпов строительства систем канализации.

Одной из целей данного проекта является защита поверхностного бассейна р. Урал, р. Чаган и подземных источников от загрязнения, так как вследствие аварий происходят утечки сточных вод, что может привести к негативным последствиям.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Воздействия на качество и количество подземных вод не оказывается, так как происходит ежегодное пополнение запасов за счет паводковых вод.

Предусматриваемые в проекте мероприятия по минимизации воздействия намечаемой деятельности на почву применимы и для предотвращения воздействия на поверхностные и подземные воды.

Охрана здоровья местного населения

При соблюдении установленных санитарных норм и правил эксплуатации канализационных сооружений фактор риска возникновения массовых заболеваний людей исключается.

В данном проекте предусматривается прокладка самотечного канализационного коллектора. Это необходимая мера по устранению локальных систем канализации: выгребов и септиков в центральной части города. Сточные воды, через разрушенные участки сооружений, просачиваясь в ближайшие более слабые слои грунта, тем самым, являясь причиной осадки верхних слоев грунта и затопления подвалов близ расположенных жилых домов. Это может привести к опасности возникновения инфекционных заболеваний, болезней органов пищеварения среди населения.

Предупреждением указанного отрицательного воздействия является строительство самотечного канализационного коллектора, предусмотренного данным проектом.

Охрана растительного и животного мира

Поскольку в проекте трасса канализационного коллектора проходит вдоль улицы по асфальтобетонному покрытию, срезка растительной почвы будет отсутствовать.

Проектируемый объект не окажет негативное влияние на животный мир, так как на территории строительства ценных представителей животного мира нет

6.4. Организация строительства

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), составленному подрядной организацией.

Проект организации строительств разработан с учетом следующих требований:

максимальная механизация работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгое соблюдение технологии выполнения работ.

Строительство канализации предусматривается без разбивки на очереди.

Нормативная продолжительность строительства – 6 месяцев.

Принятый срок строительства охватывает время от фактического начала работ подготовительного периода на стройплощадке до сдачи объекта в эксплуатацию.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Положениями СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство", введенной в действие приказом Агентства по делам строительства и ЖКХ за № 411 от 15.08.12 года.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 года.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами (СН РК 8.02-02-2002, приложение 1).

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты согласно СН РК 8.02-02-2002

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

(п. 4.3.17) в размере 6 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 г. в размере 1731 тенге.

Месячный расчетный показатель на 2013 год принят согласно Приложению I "Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы" к протоколу № 8 заседания РБК от 4.04.12 г.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный Налоговым кодексом (с изменениями и дополнениями, внесенными законами РК по состоянию на 3.12.11 г.), и рассчитан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7.ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект «Канализация по ул. Ескалиева от ул. Досмухамедова до ул. Пугачева г. Уральск ЗКО» выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения.

Материалы оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности

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

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Уралводпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НК

1.Представлен протокол заседания земельной комисии №29 от23.11.2012г. о выделении земли.

2.Представлен дефектный акт.

3.Акт выбора земельного участка выполнен в установленном порядке (проставлены номер и дата)

4.На профилях показана ручная разработка грунта и показано сечение траншеи с креплением.

5. Представлены заключения ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» и «Департамента КГСН МЗ РК по ЗКО

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуе-мые к	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

				утверждению	
1	Суточное водоотведение -на участке по ул. Ескалиева от ул. Некрасова до ул. Савичева -на участке по ул. Ескалиева от ул. Савичева до ул. Г. Караша -на участке по ул. Ескалиева от ул.Г.Караша до ул. Даулеткерея -на участке по ул. Ескалиева от ул.Дауреткерея до ул. Досмухамедова	м³/сут м³/сут м³/сут м³/сут	1387,87 3313,71 6441.38 10505,91	1387,87 3313,71 6441.38 10505,91	
2	Общая протяжённость сетей канализации	м	1052	1052	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 39,904 39,267 - 0,637	 39,904 39,267 - 0,637	 - - - -
4	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2013 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 110,027 87,723 - 22,304	 110,027 87,723 - 22,304	 - - - -
5	Продолжительность реконструкции	мес.	6	6	

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Канализация по ул. Ескалиева от ул. Досмухамедова до ул. Пугачева г. Уральск ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Суточное водоотведение: -на участке по ул. Ескалиева от ул. Некрасова до ул. Савичева	1387,87 м³/сут
-на участке по ул. Ескалиева от ул. Савичева до ул. Г. Караша	3313,71 м³/сут
-на участке по ул. Ескалиева от ул.Г.Караша до ул. Даулеткерея	6441.38 м³/сут
-на участке по ул. Ескалиева от ул. Дауреткерея до ул. Досмухамедова	10505,91 м³/сут
Общая протяжённость сетей	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

канализации	1052 м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	39,904 млн. тенге
в том числе СМР	39,267 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,637 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2013 г.	110,027 млн. тенге
в том числе СМР	87,723 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	22,304 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 мес

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8.4 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласының Есқалиев көшесіндегі Досмухамбет көшесі арқылы өтетін Пугачев көшесіне дейінгі кәріз»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Тәуліктік су әкету :	
-Некрасов көшесінен Савичев көшесіне дейін Есқалиев көшеснің учаскесі	1387,87 м³/тәу.
-Савичев көшесінен Ғ. Қараш көшесіне дейін Есқалиев көшесінің учаскесі	3313,71 м³/тәу.
-Ғ. Қараш көшесінен Дәулеткерей көшесіне дейін Есқалиев көшеснің учаскесі	6441.38 м³/тәу.
-Дәулеткерей көшесінен Досмұхамедов көшесіне дейін Есқалиев көшеснің учаскесі	10505,91 м³/тәу.
Кәріз желілерінің жалпы ұзындығы	1052 м
2001 ж.базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	39,904 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	39,267 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,637 млн. теңге
2013 ж. деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	110,027 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	87,723 млн. теңге
жабдықтар	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

басқа шығындар	22,304 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	**А.Горшков**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**В. Кобин**
Жетекші сарыпши	**Н. Шилимова**
Жетекші маман	**М. Стефанишина**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА