**Бекітемін**
«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалы»
Директор
Е.А. Тикибаев

**«**Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласының Меновное ауылындағы №31 КСС бастап қысым канализациялық коллекторын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

19.10.2016 ж. № 06-0188/16

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Өскемен қаласы әкімдігінің
«Өскемен Водоканал» ШЖҚ МКК

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Востокоблпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласының Меновное ауылындағы №31 КСС бастап қысым канализациялық коллекторын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

.

**Утверждаю**
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону
Тикибаев Е.А.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0188/16 от 19.10.2016 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС № 31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО»

**ЗАКАЗЧИК:**
ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал»
акимата города Усть - Каменогорска

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Востокоблпроект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС № 31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС №31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО».

Год разработки – 2016 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 020940001509/160992/00 от 24.08.2016 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС №31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть - Каменогорска.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Востокоблпроект» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия на проектные работы по I категории № 15012141 от 25.06.2015 г., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

Субподрядные проектные организации:

- ТОО «ВК ГИИИз» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия изыскательскую деятельность ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ. Статус обладателя лицензии подтвержден Агентством Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 10.07.2012 г.;

ГИП – Ким А.И., приказ ТОО «Востокоблпроект» № 01-09/10 от 07.07.2016 г.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска, на основании письма №01-01-10/04-468 от 05.07.2016 г.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование от 28.06.2016 г., утвержденное ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть - Каменогорска;
- письмо ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть - Каменогорска №01-01-10/04-468 от 05.07.2016 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет собственных средств и о начале строительства – октябрь 2016 года;
- письмо № 32-07/86 от 14.04.2016 г. УК городского отделения департамента «НПЦЗем» о принадлежности испрашиваемого земельного участка ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска со схемой-выкопировкой из базы данных города Усть-Каменогорск;
- техническое заключение по проведению обследования технического состояния канализационного напорного коллектора от 29.06.2016 г., выполненное ТОО «АСТАС» в 2016 году. Аттестат на имя Сазонова Дмитрия Викторовича № KZ49VJE00013477 от 28.08 2012 г., выдан ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО», свидетельство об аккредитации № 00048 от 27.05.2016 г. ТОО «АСТАС»;
- дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 2016 года;
- лист-заключение об инженерно-геологических условиях к объекту «Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС №31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО», выполненное ТОО «ВК ГИИИз» в 2016 г.;
- письмо № 01-01-10/04-469 от 05.07.2016 г. ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска о вывозе грунта на площадку ГКП «Оскемен Водоканал» на расстояние 5 км.

**Технические условия:**

– на капитальный ремонт напорного канализационного коллектора 2 диаметра 500 мм от КНС-31 до камеры переключения № 325 от 28.05.2016 г., выданные ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- письмо РГУ «Департамент по ЗПП ВКО Комитета по ЗПП МНЭ РК» № 04-03/7055 от 15.07.2016 г. о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № eco/F4-03/00428/2 от 15.07.2016 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;
- письмо № 01-01-10/04-467 от 05.07.2016 г. ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска о соответствии проекта, выданным техническим условиям и заданию на проектирование.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 1. Пояснительная записка. Паспорт проекта. Организация строительства (11-16-ПЗ,ПП,ОС).

Том 2. Чертежи. Напорная канализация (11-16-КН);

Том 3. Сметная документация (11-16-СД).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Проект направлен на улучшение условий жизни и инженерного обеспечения жителей района города Усть-Каменогорска.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещение объекта и характеристика участка**

Напорный канализационный коллектор от КНС № 31 проложен вдоль трассы Усть-Каменогорск – Алматы и далее вдоль автодороги на город Семей, диаметр напорного канализационного коллектора 530 мм, коллектор проложен в две нитки, общая протяженность 5478,0 м.

Реконструкция производится в границах от КНС № 31 до камеры переключения. Протяженность реконструируемых участков:

Левая нитка – 2752,0 м

Правая нитка – 2726,0 м

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2001) объект находится в IВ климатической зоне.

**Природно-климатические условия района строительства:**

- климатический район – IВ;
- расчетная зимняя температура воздуха – минус 39°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,5 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Лист-заключение об инженерно-геологических условиях к объекту «Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС № 31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО», выполненный ТОО «ВК ГИИИз» в 2016 г, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геологическом строении полосы трассы принимают участие делювиальнопролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные лессовидными суглинками, супесями.

С поверхности полоса трассы перекрыта насыпными и почвенными грунтами.

1 ИГЭ – почвенный слой, мощностью -0,5 м.

2 ИГЭ – суглинки иловатые, твердой консистенции, мощностью 1,4-2,9 м.

3 ИГЭ – суглинки и супеси лессовидные, полутвердой консистенции, мощностью 0,3-6,0 м.

4 ИГЭ – галечниковый грунт, мощностью 2,6-7,0 м.

5 ИГЭ – дресвяный грунт, мощностью 2,8-3,9 м.

6 ИГЭ – гранодиориты выветрелые, мощностью 0,8-5,0 м.

Грунтовые воды - уровень грунтовых вод на 23.08 в абсолютных отметках 278,20.

Нормативная глубина промерзания грунтов -2,17м.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам –II СНиП РК 2,03-30-2006г. Уточненная сейсмичность участка строительства -7 баллов.

**Существующее положение**

В соответствии с техническим заключением по обследованию технического состояния канализационного напорного коллектора, выполненным ТОО «АСТАС» в 2016 году, напорный канализационный коллектор введен в эксплуатацию в 1977 году и обеспечивает отвод стоков от Левобережной части города Усть-Каменогорска и Аблакетки (14-й, 16-й, 18-й, 19-й, 22-й, 23-й жилые районы, п. Левый берег, Южный промузел) на Левобережные очистные сооружения.

Канализационный коллектор выполнен частично из стальных, частично из железобетонных напорных трубопроводов.

Срок службы коллектора – 39 лет.

Камера переключения – деформация не обнаружена. Конструкции в соответствии с табл. Н.2 СН 1.04-04-2002 относятся ко II категории (работоспособная).

Степень износа труб коллектора составляет 100%

Канализационный напорный коллектор находится в аварийном состоянии и требует реконструкции.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружная напорная канализация**

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями на капитальный ремонт напорного канализационного коллектора 2 диаметра 500 мм от КНС-31 до камеры переключения № 325 от 28.05.2016 г., выданными ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть – Каменогорска.

Проектом предусмотрена перекладка напорной канализационной сети от КНС 31 до камер переключения в две нитки.

Общая протяженность сети составляет 5478,0 м.

Левая нитка – 2752,0 м

Правая нитка – 2726,0 м

Напорный канализационный коллектор проложен по существующей трассе в 2 нитки, расстояние между нитками 10-16 м.

Прокладка сети запроектирована в 2 этапа:

- прокладка правой нитки от КНС-31 до камеры переключения, левая нитка в работе;
- прокладка левой нитки от КНС-31 до камеры переключения, правая нитка в работе.

Сети напорной канализации проложены с уклоном в сторону камер переключения для обеспечения опорожнения сети в мокрые колодцы, в случае остановки насосов или на случай ремонтных работ с одновременной откачкой ассенизационной машиной из мокрых колодцев, и вывозом стоков в канализационные колодцы самотечной канализации перед КНС31.

Предусмотрена замена камер переключения с расположенной в них запорной арматурой (5 шт).

Проектом предусмотрен демонтаж и монтаж запорной арматуры в существующих камерах у КНС№ 31.

Сеть напорной канализации принята из полиэтиленовых труб диаметром 560х26,7 мм PE100 SDR2 и стальных труб диаметром 530х14, 219х5,0 мм по ГОСТ 10704-91*.

В месте прокладки под автодорогой канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых трубопроводов, заключенных в футляр из стальной электросварной трубы диаметром 820х10,0 мм по ГОСТ 10704-91, согласно п.7.8.1 СНиП 4.01-032011 и СНиП РК 4.01-02-2009. Прокладка участка сети в футляре запроектирована методом прокола. Футляр уложен с уклоном, обеспечивающим сток воды. Для защиты стальных труб от коррозии предусмотрено защитное покрытие - весьма усиленной антикоррозийной изоляцией типа «лента ПИЛ» по ГОСТ 9.602-2005.

Диаметр напорной сети принят без изменения пропускной способности канализационной станции.

Глубина заложения сетей принята, согласно, указаний СНиП РК 4.01-022009 п.11.41 на 0,5 м ниже глубины промерзания грунтов и составляет - 2,67 м.

Предусмотрены антисейсмические мероприятия согласно требований СН РК 4.01-03-2011, СНиП РК 4.01-02-2009:

- в колодцах в швах между сборными элементами предусмотрена заделка стальных соединительных элементов;
- предусмотрена упругая заделка труб в стенках колодцев с заполнением зазора упругой прокладкой. Зазор между гранью отверстия и трубой принимается не менее 20 мм;
- на сопряжении нижнего кольца с днищем предусмотрена сплошная обойма из монолитного бетона кл. В.12,5;
- компенсационные способности стыков трубопроводов обеспечиваются применением гибких стыковых соединений.

Общая протяженность сетей напорной канализации – 5478,0 м.

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах, размещение зданий и сооружений выполнено в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

### 6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферного воздуха, т.к. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу носят временный характер;
- площадка строительства размещена за пределами водоохранных зон и полос;
- воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств

- сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;

- для сбора мусора устанавливаются контейнеры, обеспечен регулярный вывоз мусора на полигон ТБО. Строительный мусор вывозится на полигон строительных отходов;

- проектом предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя почвы с использованием его при благоустройстве территории;

- деятельность объекта не окажет существенного негативного влияния на биологическую систему и не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на здоровье населения.

**6.5 Организация строительства**

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» раздел 5.5 и составляет – 4 месяца.

Согласно письма заказчика за №01-06-10/04-468 от 05.07.2016 года начало строительства – октябрь 2016 года.

Нормы задела по годам строительства – 2016- 85%, 2017 – 15%.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений, с изменениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23.06.2016 года №8-нқ.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 16.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2015) 2016 год. III квартал 2016 года;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2016) 2016 год. III квартал 2016 года;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2016) 2016 год. III квартал 2016 года;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2015) 2016 год. III квартал 2016 года;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающих в зонах радиационного риска (п.28,29, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2016 -2017 годов с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на «2016-2020 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 47 от 17 ноября 2015 года)».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Таблица 1

**Основные показатели по сметной документации**

| № п/п | Наименование показателя | Ед изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов, | млн. тенге | 322,421 |
| 1.1 | в том числе: СМР | млн. тенге | 261,247 |
| 1.2 | оборудование | млн. тенге | 7,874 |
| 1.3 | прочие затраты | млн. тенге | 53,300 |

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, требованиям государственных нормативов, норм проектирования с учетом замечаний по п. 7.2.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ВКО в рабочий проект «Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС №31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

**Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования**

1. Представлено письмо от заказчика о начале строительства.
2. Представлено согласование проекта от ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» на соответствие выданным техническим условиям.

**Наружная канализация**

3. В пояснительной записке отражена прокладка труб напорного коллектора на месте демонтируемых труб.
4. Указана общая протяженность сети, подлежащей капитальному ремонту.
5. Л. 11,16. На профиль нанесены существующие пересечения. В примечании указаны мероприятия при прохождении существующих пересечений выше проектируемого канализационного коллектора.
6. Спецификация. Уточнено количество фланцев и задвижек диаметра 500 мм по правой и левой нитке.

**Сметная документация**

П.7.2

Пояснительная записка к сметной документации.

7. Представлена пояснительная записка к сметной документации согласно приказа от 03 июля 2015 года №235-нқ (указан территориальный район, начало строительства, продолжительность строительства и т.д.).
8. Сметная документация откорректирована в ценах 3 квартала 2016 года.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

9. Откорректированы затраты на экспертизу проекта.

Сметный расчет стоимости строительства.

10. Уточнен процент затрат на временные здания и сооружения.

ЛС №2-1-1 Напорная канализация

11. Представлена таблица объемов земляных работ, уточнена группа грунтов.
12. Уточнена дальность перемещения грунта.
13. Уточнена расценка при установке чугунных задвижек.
14. Уточнена длина прокладки трубопроводов (часть проложена в трубах).
15. Уточнены затраты при устройстве ж/бетонных колодцев.
16. Уточнен вес стремянок.

ЛС №2-1-2 Демонтажные работы

17. Уточнена расценка на демонтаж задвижек.
18. Учтены замечания экспертов по разделам проекта.
19. Откорректирована сводную ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Приложение К обязательное, СН РК 1.02-03-2011), утвержденная заказчиком.

Таблица 2

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели по проекту: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению | изменения: +увеличение, -снижение |
| 1 | Общая протяженность сетей канализации | км | 5,478 | 5,478 | - |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов | млн. тенге | 334,638 | 322,421 | -12,217 |
| | в том числе: | | | | |
| 2.1 | строительно-монтажные работы | млн. тенге | 269,454 | 261,247 | -8,207 |
| 2.2 | оборудование | | 9,350 | 7,874 | -1,476 |
| 2.3 | прочие | | 55,834 | 53,300 | -2,534 |
| | из них по годам: | | | | |
| | - 2016 год | млн. тенге | | 272,654 | |
| | - 2017год | | | 49,767 | |
| 3 | Продолжительность строительства | Мес. | 4,0 | 4,0 | - |

Примечание: Уменьшение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ и затрат и составило 12,217 млн. тенге.

## 8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора от КНС № 31 с. Меновное в г. Усть-Каменогорск, ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- Общая протяженность сетей канализации 5,478 км
- Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов 322,421 млн. тенге
- в том числе:
  строительно-монтажные работы 261,247 млн. тенге
  оборудование 7,874 млн. тенге
  прочие 53,300 млн. тенге
- Продолжительность строительства 4,0 мес.

2. 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.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Востокоблпроект» в соответствии с условиями договора от 24.08.2016 г. № 020940001509/160992/00.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласының Меновное ауылындағы №31 КСС бастап қысым канализациялық коллекторын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| Канализациялық желілердің жалпы ұзындығы | 5,478 | шақырым |
| 2016-2017 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 322,421 | млн. теңге |
| соның ішінде: | | |
| ҚМЖ | 261,247 | млн. теңге |
| жабдық | 7,874 | млн. теңге |
| басқада шығын | 53,300 | млн. теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | 4,0 | ай. |

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 24 тамыздағы №020940001509/160992/00 шарттың талаптарына сәйкес «Востокоблпроект» ЖШС кепілдік етеді.

Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Артемчик Е.Б.

Эксперт