Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Директор
Е.А. Тикибаев

«Куленов кентінде Энтузиастов көшесіндегі ТК-516/3-тен ТК-516/9 дейінгі жылу желілерінің аумағын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.01.2016 ж. № 06-0009/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен жылу жүйелері» АҚ
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокагропромпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Куленов кентінде Энтузиастов көшесіндегі ТК-516/3-тен ТК-516/9 дейінгі жылу желілерінің аумағын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области
Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0009/16 от 15.01.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова **»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокагропромпроект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова».

Год разработки – 2015 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0398 от 08.12.2015 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Востокагропромпроект» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия № 003397 от 28.02.2001 г. на занятие проектной деятельностью по 1 категории, приложение к лицензии перечня лицензируемых работ от 24.07.2012 г. выдано Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Субподрядная проектная организация – индивидуальный предприниматель Чупилко И.В., государственная лицензия № 01795 от 31.03.2008 г. выдана Министерством охраны окружающей среды РК.

ГИП – Маштаев Р.К. согласно приказа № 17/1 от 01.07.2015 г. ТОО «Востокагропромпроект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» от 01.07.2015 г.;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/147 от 05.11.2015 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет собственных средств.
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 г., о начале строительства – апрель 2016 г.
- опись работ по капитальному ремонту от 15.07.2015 г., утвержденная АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;
- акт технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова, в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненный ТОО «Востокагропромпроект». Аттестат эксперта на имя Урунтаева Жумаша Кусаиновича, № 05709 от 22.07.2013 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «ВК ГИИИз» от 01.2006 г., с уточнением сейсмичности площадки и категории грунтов по сейсмическим свойствам ТОО «ВК ГИИИз» на 2015 год;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/78 от 17.08.2015 г. о том, что строительный мусор утилизировать на промышленную свалку города Усть-Каменогорск на расстоянии 10 км и о складировании грунта на территории производственной базы по ул. Рабочая, 6/1 на расстоянии 14,5 км.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ47VDC00042390 от 10.11.2015 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;
- письмо РГУ «Усть-Каменогорское городское управление по ЗПП Департамента по ЗПП ВКО Агентства РК по ЗПП» № 04-03/8828 от 16.11.2015 г. о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;
- письмо № 07-01-01-22/136 от 30.10.2015 г. АО «УК Тепловые сети» о согласовании проекта на соответствие заданию на проектирование;
- письмо № 006/1-05-04/639 от 28.07.2015 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» с согласованием трассы участка теплосети;
- согласования трассы по участку ГКП «Оскемен Водоканал» от 14.08.2015 г., АО «ВК РЭК» от 17.08.2015 г., АО «УК ТС» от 13.08.2015 г., ВК ОДТ Казахтелеком от 19.08.2015 г, ЦЛКС-63 ТУСМ-6 от 13.08.2015 г., АО «Энергоинформ» от 18.08.2015 г, ТОО «Экспертиза и Аналитика» от 18.08.2015 г., Управление СПС КНБ РК по ВКО от 21.08.2015 г., ТОО «Алтайгаз» от 18.08.2015 г., ОАП УВД г. Усть-Каменогорска от 26.08.2015 г., ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» от 27.08.2015 г, проставленное на плане.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Общая пояснительная записка. Паспорт проекта (1267-5-01-ПЗ,ПП).
Том 2 Тепловые сети (1267-5-ТС).
Том 3 Сметная документация (1267-5-СД).
Том 4. Охрана окружающей среды (1267-5-ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Трасса участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова расположена вблизи пересечения Самарского шоссе с магистралью Южной.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах предгорного мелкосопочника. Высотное положение характеризуется абсолютными отметками 327-372 м.

Природно-климатические условия района:

- климатический район - IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 39 ^{o}С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

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

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «ВК ГИИИз» от 01.2006 г., с уточнением сейсмичности площадки и категории грунтов по сейсмическим свойствам ТОО «ВК ГИИИз» на 2015 год, в геологическом строении принимают участие магматические породы калбинского интрузивного комплекса палеозойского возраста – гранодиориты, граниты, сверху перекрытые рыхлыми четвертичными отложениями делювиально-пролювиального генезиса – суглинками, супесями, песками, обогащенными дресвой. На отдельных участках залегает почвенно-растительный грунт мощностью 0,2-0,5 м.

В разрезе отложений выделено 5 инженерно-геологических элементов:

1 ИГЭ - насыпные грунты. Представлены суглинками, супесями с дресвой, щебнем, галькой до 15-30%, реже со строительным мусором. Мощность насыпных грунтов от 0,3 до 3,5 м, преимущественно 1,5- 2м.

2 ИГЭ - суглинки, реже супеси, лессовидные. Вскрыты под насыпными и почвенными грунтами с глубины 1,0-2,0м, местами с поверхности. Преимущественная мощность слоя 0,8-2,0 м. По данным компрессионных испытаний суглинки при замачивании проявили просадочные свойства. Возможная величина просадки от собственного веса грунтов составляет 0-10,4 см. В соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002 участки с развитием лессовидных грунтов отнесены к I и II типу просадки. Содержание водорастворимых сульфатов в суглинках 413,5- 1936,1 мг/кг, водорастворимых хлоридов 39,0-60,3 мг/кг. По содержанию водорастворимых сульфатов суглинки от неагрессивных до сильноагрессивных к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах по ГОСТ 10178- 85. По содержанию хлоридов грунты неагрессивные.

3 ИГЭ - пески крупные, с содержанием дресвы до 5-15% и дресвянистые, полимиктовые, маловлажные. Вскрыты мощностью 0,5-2,2 м в толще лессовидных суглинков. Плотность сухого грунта 1,63 г/см3.

4 ИГЭ - гранодиориты, граниты мелко и среднезернистые, сильновыветрелые. Вскрыты под насыпными, почвенными и лессовидными грунтами с глубины 0,2-5,0 м. Плотность 2,93 г/см3.

5 ИГЭ - гранодиориты, граниты выветрелые. Вскрыты под сильновыветрелыми скальными грунтами, местами выходят на поверхность. Плотность выветрелых гранодиоритов, гранитов – 2,55 г/см3.

Подземные воды до глубины 5,0 м не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01–01-2002, составляет для:

суглинков – 1,78 м;
супесей – 2,17 м;
песков крупных – 2,32 м;
гранодиоритов, гранитов сильновыветрелых – 2,63 м.

Существующее положение

В соответствии с актом технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова, в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненным ТОО «Востокагропромпроект», существующий участок теплосети подземный, проложен в непроходных железобетонных каналах марки КЛ.

Тепловая сеть от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов протяженностью 504 м из-за большого срока эксплуатации сильно изношена. На трубопроводах частично

отсутствует и разрушена тепловая изоляция. В нижних точках трубопроводов местами отсутствуют штуцера с запорной арматурой для спуска воды. В высших точках трубопроводов местами отсутствует запорная арматура для выпуска воздуха.

В результате обследования установлено, что железобетонные опоры находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Ввиду отсутствия затопления грунтовыми водами, обследованных подземных каналов, состояние обмазочной гидроизоляции принято удовлетворительным.

Тепловые сети на участке от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова в городе Усть-Каменогорске ВКО находятся в аварийном состоянии, необходим капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологический раздел

Тепловые сети

Рабочий проект капитального ремонта участка тепловой сети от ТК-516/3 до ТК-516/9 по ул. Энтузиастов п.Куленова разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Источник теплоснабжения для данного участка - АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 150-70°С.

В проекте предусмотрен демонтаж тепловой сети диаметрами 100 мм и 150 мм на участке от ТК-516/3 до ТК-516/9.

На участке под автомобильной дорогой и под магазином трубопроводы заводят в сохраненный существующий канал КЛ 90х45.

Водяные тепловые сети двухтрубные из стальных электросварных труб диаметром 108х4,0; диаметром 133х4,0 мм и диаметром 159х6,0 мм по ГОСТ10704-91.

Схема теплоснабжения - открытая. Регулирование отпуска тепла - качественное.

Прокладка трубопроводов тепловых сетей - подземная в непроходных ж/б каналах марки КЛ. Для компенсации тепловых удлинений служат естественные повороты трассы и П-образные компенсаторы. Для обеспечения нормальной компенсации тепловых удлинений трубопроводы делятся на отдельные участки неподвижными опорами. В качестве подвижного опирания трубопроводов запроектированы скользящие опоры по серии 4.903-10 в.5. Неподвижные опоры приняты по серии 4.903-10 в.4. Способ соединения трубопроводов – на сварке, отводы – крутоизогнутые, присоединение трубопроводной арматуры – на сварке и фланцевая, арматура – стальная. Конструкции каналов при подземной прокладке выполнены герметичными с отводом воды в сбросной колодец. Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей выполнен по существующей схеме.

Изоляция трубопроводов для подземной прокладки - вспененный каучук. Антикоррозийное покрытие для трубопроводов подземной прокладки - лак БТ-577.

Протяженность ремонтируемого участка от ТК-516/3 до ТК-516/9 - 504,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах и общественно-деловых зонах квартала, 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;
- 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

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011, Пособием к СНиП 1.03-06-2002* и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненного в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 3,0 месяца.

Согласно письму № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 года определен срок начала строительства – апрель 2016 года.

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.

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 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2015 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный генеральным директором АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» Асыловым Н.Ж. 30.12.2015 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

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 ценах 2015-2016 г.г.	млн. тенге	45,969
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	38,212
	прочие затраты	млн. тенге	7,757

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 приведены в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны решения по разделам.

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 тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Тепловые сети

1. Выполнен профиль теплосети с учетом пересекающих коммуникаций.

Сметная документация

2. Сметная документация пересчитана в уровне цен 4 квартала 2015 г (версия 15.4.1).
3. Откорректированы затраты на технический надзор в соответствии с приложением № 1 к приказу Председателя КСДЖКХ и УЗР от 26.06.2015 г. № 231-НК.
4. Сметная документация определена в ценах 2016 года согласно письму заказчика о начале производства работ.
5. К норме затрат на временные здания и сооружения в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в РК п.84 дополнен коэффициент 0,8.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность трассы теплосети	км	0,504	0,504	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	млн. тенге	41,073	45,969	+4,896
	в том числе:				
3.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	34,083	38,212	+4,129
3.2	прочие затраты		6,990	7,757	+0,767
	из них:				
	- 2015 год	млн. тенге		1,186	
	- 2016 год			44,783	
4	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате пересчета сметной документации в уровне цен 4 квартала 2015 года, определения стоимости на 2016 год с учетом инфляции.

Общее увеличение сметной стоимости составило 4,896 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК-516/3 до ТК-516/9 по улице Энтузиастов поселок Куленова»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы теплосети	0,504	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	45,969	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	38,212	млн. тенге
прочие затраты	7,757	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	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 «Востокагропромпроект» в соответствии с условиями договора от 08.12.2015 г. № 0398.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Куленов кентінде Энтузиастов көшесіндегі ТК-516/3-тен ТК-516/9 дейінгі жылу желілерінің аумағын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілері трассасының ұзындығы	0,504	шақырым
2015-2016 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	45,969	млн.теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	38,212	млн.теңге
басқада шығын	7,757	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	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 2015 жылғы 08 желтоқсандағы №0398 шарттың талаптарына сәйкес «Востокагропромпроект» ЖШС кепілдік етеді.

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела

Салимов Б.Я.

Заместитель директора

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Игнатович Е.Ю.

Эксперт

Текеев С.Е.

Эксперт