КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕКСПЕРТИЗАДАН ӨТКІЗУ ЖӨНІНДЕГІ ВЕДОМСТВОЛЫҚ ЕМЕС «МЕМСАРАПТАМА» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0896/14 от 12 декабря 2014 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция тепловых сетей по ул. Сидранского в 3-м микрорайоне г. Капшагай Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Капшагай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСМК Куат»,
п. Отеген Батыр

г. Талдыкорган

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей по ул. Сидранского в 3-м микрорайоне г. Капшагай Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0871 от 29.10.2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «ПСМК Куат».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Капшагай».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПСМК Куат» п. Отеген батыр (Государственная лицензия МКЛ №01775 от 03.03.2011 года, II категория).

ГИП – Ким Г. Х. (приказ №103 от 13.08.2014 года).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13.08.2014 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Капшагай №519 от 13.08.2014 года о внесении изменений в постановление №755 от 30.12.2013 года «О реализации решения маслихата города Капшагай №27-113 от 20.12.2013 года «О бюджете города Капшагай на 2014-2015 годы»»;

постановление акимата города Капшагай №692 от 24.10.2014 года о разрешении на реконструкцию тепловых сетей города Капшагай;

акт обследования системы теплоснабжения от 13.08.2014 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт от 13.08.2014 года, утвержденный заказчиком;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №51 от 27.10.2014 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Капшагай»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» в октябре 2014 года.

Технические условия:

Технические условия №574 от 01.10.2014 года на реконструкцию системы теплоснабжения города Капшагай, выданные ГКП «Капшагайжылу».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы на раздел проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» №07-08-228 от 16.04.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

заключение государственной экологической экспертизы на раздел проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» №25-0625/5347/3840 от 17.11.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

раздел «Тепловые сети» (34-009-14ТС) согласован с ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ города Капшагай», ГКП «Капшагайжылу», ГКП «Капшагай су кубыры», Капшагайским РПУТ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ТС
3	Книга 2	Сметная документация
4	Книга 3	ОВОС

МЕМФАРАНТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция тепловых сетей по ул. Сидранского в 3 микрорайоне г. Капшагай Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен по ул. Сидранского в 3 микрорайоне г. Капшагай Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства;

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями.

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o = 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25° С.

Инженерно-геологические условия;

В основании фундаментов залегают пески мелкие, маловлажные, коричневого цвета, вскрытой мощностью 2,75-2,95 м.

Грунтовые воды в период изысканий (октябрь 2014г) не встречены.

По данным химанализов грунты незасолённые (СТ РК 1413-2005 Д-1, Д-2), обладают слабой степенью сульфатной агрессивности на бетон марки W_4 на портландцементе. К железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов - неагрессивные.

По степени морозоопасности пески мелкие, маловлажные - практически непучинистые.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Нормативная глубина промерзания песков мелких - 1,12 м.

Район изысканий по действующему приложению СН РК 2.03-30-2006 относится к участку с возможной силой землетрясения 7_2 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - II. Уточненная сейсмичность площадки строительства - 7 (семь) баллов.

Категория сложности инженерно-геологических условий - II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Рабочий проект выполнен в соответствии:

с заданием на проектирование утвержденное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ И ЖИ г. Капшагай», от 13 августа 2014 года;

с техническими условиями выданными ГКП «Капшагай Жылу», от 01 октября 2014 года.

Источник теплоснабжения – котельная ГКП «Капшагай Жылу». Температурный график тепловых сетей – 110-70° С.

Схема подачи тепла на реконструируемом участке сохраняется существующей.

Система тепловых сетей двухтрубная, с совместной подачей тепла на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Схема подключения потребителей горячего водоснабжения – открытая.

Перекладка теплотрассы и ответвлений осуществляется по осям существующих трубопроводов.

Давление в точках подключения к существующей теплофикационной камере ТК-23 составляет:

ПВ – 0,75 МПа;

ОВ – 0,65 МПа.

Общая протяженность трассы трубопроводов тепловых сетей – 703,5 м.

Все ответвления от существующих трубопроводов переключаются на новые трубопроводы. Рабочим проектом предусмотрена замена запорной арматуры на ответвлениях.

В рабочем проекте запроектирована подземная тепловая сеть в непроходных лотковых железобетонных каналах по серии 3.006.1-2.87. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов выполнена за счет применения линейных П-образных компенсаторов и углов поворотов трассы.

Трубопроводы тепловых сетей принимаются стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 из углеродистой стали марки 10 с поставкой по ГОСТ 10705-80. Категория трубопроводов по правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов -4 «б». Трубопроводы тепловых сетей прокладываются на скользящих опорах.

При монтаже трубопроводов скользящие опоры должны быть смещены относительного проектного положения на половину теплового удлинения трубопровода в месте крепления в сторону, обратную смещению трубопровода в рабочем состоянии.

Максимальное расстояние между скользящими опорами на трубопроводе диаметром - 150 мм - 5 м, диаметром – 125 мм – 4,5 м, диаметром 100 мм - 4,0 м, диаметром – 80 мм - 3,5 м.

Скользящие и неподвижные опоры приняты по серии ЭМ-026.

В рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку качества сварных швов неразрушающими методами контроля - ультразвуковой дефектоскопией, согласно требований СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» и "Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (приказ МЧС РК №245 от 21.10.2009г.)

Запорная и сбросная арматура приняты из нержавеющей стали.

После завершения монтажных работ следует произвести гидравлические испытания трубопроводов, давлением 1,25 рабочего.

Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры выполняется в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»; МСН 4.02-03-2004 и типовой серии 7.903.9-3 выпуск 0.1 «Конструкция тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной прокладки трубопроводов водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов».

В качестве основного теплоизоляционного слоя принимаются маты теплоизоляционные URSA марки М15-40, толщиной 40 мм. Защита наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей от коррозии выполнена краской КО-811 в 2 слоя.

Для покровного слоя тепловой изоляции принят – рулонный стеклопластик РСТ-А-Т-В по ТУ6-11-145-80.

Строительные решения

Рабочим проектом предусмотрена прокладка тепловых сетей в подземных железобетонных непроходных каналах по серии 3.006.1-2.87, вып. 0. Канал выполнен коробчатого сечения марки КЛ из лотков Л 7-8 и Л 6-8 с установкой соединительных элементов МС-1. В местах примыкания каналов тепловых сетей к камерам, компенсаторным нишам проектом предусмотрены деформационные швы.

Трубопроводы в каналах укладываются на опорные железобетонные подушки. Каналы в траншее укладываются на песчаное основание толщиной 100 мм.

Стыки сборных железобетонных каналов усилены железобетонными лотковыми подкладками (ПП4) по серии 3.006.1-2.87.1, вып. 2.

Опорные подушки (ОП 2, ОП 1) – монолитные бетонные в соответствии с серией 3.006.1-2.87.1, вып. 2.

Неподвижные опоры (НО) - монолитные железобетонные, армированные арматурными сетками по ГОСТ 23279-85. Материал опор - бетон класса В25; W6; F50 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94.

Дренажный колодец (ДК1) - запроектирован из сборных железобетонных элементов (стеновые кольца, плиты перекрытия) по серии 3.900.1-14, вып. 1.

МЕМСАРАПТАМА • ТОО ЭКСПЕРТИЗА

Люки-лазы дренажного колодца выполнены из сборных железобетонных элементов (стеновые кольца, опорное кольцо) по серии 3.900.1-14, вып. 1. Покрытие люков-лазов – люк чугунный типа «Т» по ГОСТ 3634-99.

Стремянки – металлические по серии 1.450.3- 7.94, вып. 0.

Вокруг горловины дренажного колодца предусмотрена отмостка шириной 1000 мм из бетона класса В12,5.

В основании дренажного колодца предусмотрена щебеночная подушка толщиной 100 мм по уплотненному грунту.

Узлы трубопроводов тепловых камер – сборные железобетонные, подземные, прямоугольной формы в плане.

Днища камер – монолитные, железобетонные, толщиной 300 мм, армированные отдельными арматурными стержнями класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Опорные подушки (ОП) – монолитные бетонные в соответствии с серией 3.006.1-2.87.1, вып. 2.

Под днищем узла (камеры) предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Материал сборных конструкций камер – фундаментные блоки ФБС 12.4.6-Т, ФБС 24.4.6-Т, ФБС 9.4 6-Т по ГОСТ 13579-78*.

Перекрытия камер – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87, вып. 1, 6.

По верху покрытия предусмотрена цементно-песчаная стяжка по уклону марки 100, толщиной 10 мм, два слоя гидроизола на битумной мастике, выравнивающая цементная стяжка.

Для спуска в камеру предусмотрены лазы из опорных сборных железобетонных колец (по серии 3.900-1-14, вып. 1), перекрытых чугунными люками типа «Т» с замками по ГОСТ 3634-99, и стационарные металлические стремянки по серии 1.450.3-7.94.

Защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Наружные поверхности всех подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозийная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80* – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется глифталевой грунтовкой ГФ-021, с покрытием в два слоя эмалью ПФ-115.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Антисейсмические мероприятия

Разработка проектной документации выполнена с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Расчет несущих конструкций произведен на основное и особое сочетание нагрузок, где в качестве особых нагрузок приняты сейсмические нагрузки.

Конструирование основных несущих элементов произведено в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах». Обратную засыпку траншей выполняется местным грунтом с уплотнением слоями 20-30 см до достижения плотности 1,7 т/м^3.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Таблица №2

Наименование здания	Периоды года при Тн,°С	Расход тепла, кВт			
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий
Микрорайон №3:	-25	1416,825	113,361	767,584	2297,77

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные технические решения, принятые в рабочем проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Реконструкция тепловой сети по ул. Сидранского в 3 микрорайоне г. Капшагай Алматинской области» составит 8 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-18.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 5.3 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК:

2014 год – 1852 тенге;

2016 год – 2121тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей по ул. Сидранского в 3-м микрорайоне г. Капшагай Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов: МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»; Пособие к МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей по ул. Сидранского в 3-м микрорайоне г. Капшагай Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По тепловым сетям:

1) Общие указания» откорректированы в соответствии с требованиями ГОСТ 21.605-82*.
2) Заполнение угловых штампов откорректировано по требованиям обязательного Приложения Д, Форма 3 ГОСТ 21.101-97.
3) Ведомость рабочих чертежей основного комплекта», «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» откорректированы в соответствии требованиям обязательного приложения Б ГОСТ 21.101-97.
4) Представлена таблица тепловых потоков Форма 1 ГОСТ 21.605-82*.
5) Положение секущих плоскостей поперечных разрезов по трассе откорректировано.
6) Приведено в соответствие нанесение элементов тепловых сетей на плане и профиле тепловых сетей.
7) Отметки каналов на профиле приведены в соответствие размерам каналов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8) Откорректированы сечения непроходных каналов из сборных железобетонных элементов, выполнены требования к размещению трубопроводов в каналах (табл. П3.10 МСН4.02-02-2004, с 4.904-66).
9) Приведено в соответствие решение по подготовке основания под непроходные каналы.
10) Выполнено требование п. 9.15 МСН 4.02-02-2004,при пересечении тепловых сетей с трубопроводами водопровода и канализации.
11) Выполнены мероприятия при прокладке тепловых сетей на глубине промерзания, с учетом требований п. 9.15 МСН 4.02-02-2004.
12) На участке НО.6 – ТК4 выполнены требования п. 9.5 МСН 4.02-02-2004 по уклону теплотрассы от потребителя к тепловой камере.
13) Прокладка компенсаторов выполнена в компенсаторных нишах в соответствии с с.3006.1-2/82 и с. 4.-04-66. В спецификации учтены П-образные компенсаторы с их монтажной длиной, учтены дополнительно скользящие опоры. Вылет компенсатора откорректирован в правую сторону по ходу движения теплоносителя.
14) Деталировка тепловых камер откорректирована в соответствии п. 7.1 ГОСТ 21.605-82*. Откорректировано расположение трубопроводов по ходу теплоносителя.
15) ТК2 - ТК10. Выполнены требования п. 0.18 МСН 4.02-02-2004- установлена спускная арматура на ответвлениях к потребителю.
16) ТК10 и ТК27. Приведены в соответствие диаметры трубопроводов и запорной арматуры на схеме тепловых сетей и на деталировке тепловых камер.
17) Отметки отверстий примыкания каналов к камерам на профиле откорректированы соответственно раскладке отверстий в камере.
18) Объемы материалов в спецификации откорректированы после внесения изменений в проект.

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.06г. РГП «Госэкспертиза».
2) Откорректированы:

расценки: установка и стоимость решеток.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	6
2	Протяженность тепловых сетей	м	703,5	703,5	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	26,082	25,580	- 0,502
	в том числе СМР	млн.тенге	25,730	25,235	- 0,495
	Оборудование	млн. тенге			-
	Прочие	млн. тенге	0,352	0,345	- 0,007
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 и прогнозных 2016 годов	млн. тенге	89,616	88,025	- 1,591
	в том числе: СМР	млн.тенге	70,416	69,063	- 1,353
	Оборудование	млн.тенге			
	Прочие	млн.тенге	19,200	18,962	- 0,238
	Из них: - на 2014год (в т.ч. ПИР и Экспертиза проекта) - на 2016год с МРП 2121			6,808 81,217	
5	Продолжительность строительства	месяцев	8	8	-

бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	88,025 млн. теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	69,063 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 29 қазандағы №0871 шарттың талаптарына сәйкес «ПСМК Куат» ЖШС, кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары		Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы		Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі		Х. Шидербаева
Сарапшы		В. Ким

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА