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) МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-ның Маңғыстау облысы бойынша филиалы директорының м.а.

_____ А. Болекбаев

«Жаңа ықшамаудандарға дейінгі сумен жабдықтауды тарату желілерінің 4-орталық сумен жабдықтау торабына (4-ОСЖТ) қосу нүктесін өзгерту»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 13 желтоқсаннан №15-0399/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтау қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мунайгазпроект-Сервис» ЖШС

Ақтау қаласы

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) МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области

_____ А. Болекбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0399/13 от 13 декабря 2013 г.

по рабочему проекту

«Изменение точки подключения разводящих сетей водоснабжения до новых микрорайонов к центральному узлу водоснабжения-4 (ЦУВС-4)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Актауский городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мунайгазпроект-Сервис»

г. Актау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Изменение точки подключения разводящих сетей водоснабжения до новых микрорайонов к центральному узлу водоснабжения-4 (ЦУВС-4)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №175 от 22.05.2013 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» на основании письма заказчика №02-13/1273 от 15.11.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Изменение точки подключения разводящих сетей водоснабжения до новых микрорайонов к центральному узлу водоснабжения-4 (ЦУВС-4)».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Актауский городской отдел строительства».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мунайгазпроект-Сервис», лицензия МНС №0000093 от 05.04.2005 г., выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии – 18.06.2012 г.

ГИП – Иванова И.В. (приказ №42/2013-ПП от 15.05.2008 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Актауский городской отдел строительства» от 26.04.2013 г.;
- постановление акимата города Актау №136 от 17.02.2006 г., о предоставлении права временного землепользования;
- протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам от 29.07.2013 г.;
- перечень основного оборудования, отсутствующего в нормативной базе и принятого по прайс-листам, и его стоимости, утвержденный начальником ГУ «Актауский городской отдел строительства» от 29.07.2013 г.;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Разработка ПСД разводящих сетей водоснабжения новых микрорайонов (16, 17, 19, 19А, 30, 32, 33, 34, 35). 1-ый этап (изменение точки подключения к ЦУВС-4)», составленный ИП «Литвиненко А.С.» в 2013 г. (инв. №657).

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №287 от 29.12.2008 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН по Мангистауской области №210 от 30.12.2008 г.;
- письмо ГУ «Актауский городской отдел строительства» №02-13/1273 от 15.11.2013 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт рабочего проекта;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
ТХ – технологические решения;
АР – архитектурные решения;
охрана окружающей среды;
сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование и на основании письма ГУ «Актауский городской отдел строительства» №02-13/1273 от 15.11.2013 г. изменена точка подключе-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ния к ЦУВС-4 сетей водоснабжения по проекту «Строительство магистральных сетей водоснабжения от ЦУВС-4 до новых микрорайонов (подключение к ЦУВС-4)».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок строительства находится в городе Актау, Мангистауской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001*) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001*) - минус 17^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2001*) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Разработка ПСД разводящих сетей водоснабжения новых микрорайонов (16, 17, 19, 19А, 30, 32, 33, 34, 35). 1-ый этап (изменение точки подключения к ЦУВС-4)», составлен ИП «Литвиненко А.С.» в 2013 г. (инв. №657).

В разрезе участка выделено 2 инженерно-геологического элемента (далее - ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь бурая, твердая, просадочная. Тип просадочности I. Начальное просадочное давление 0,070-0,170 МПа. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,67 г/см^3; удельное сцепление 10 КПа; угол внутреннего трения 21^0; модуль деформации 7,8 МПа (в водонасыщенном состоянии). Мощность грунта составляет 2,4 м.

ИГЭ-2 – мергель глинистый, светло-серый, от твердой до полутвердой консистенции с прослоями мергеля полускального низкой прочности. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,92 г/см^3; удельное сцепление 20 КПа; угол внутреннего трения 21^0; модуль деформации 4,5 МПа (в водонасыщенном состоянии). Мощность грунта составляет 1,6 м.

По содержанию сульфатов грунты слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах, по содержанию хлоридов - сильноагрессивные к железобетонным конструкциям. Грунтовые воды в период изысканий до глубины 4,0 м не вскрыты.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект выполнен на основании письма ГУ «Актауский городской отдел строительства» №02-13/1273 от 15.11.2013 г. в связи с необходимостью изменения точки подключения к ЦУВС-4 сетей водоснабжения по проекту «Строительство магистральных сетей водоснабжения от ЦУВС-4 до новых микрорайонов (подключение к ЦУВС-4)».

В рабочем проекте разработано строительство сетей питьевого и технического водопроводов от точки окончания разводящих сетей водоснабжения на территории ЦУВС-4 (рабочий проект «Строительство разводящих сетей водоснабжения от ЦУВС-4 до новых микрорайонов» до точки угля №8 на ранее запроектированной трассе питьевого и технического водопроводов по проекту 2008-052-НВ.

Водопровод технической воды от границы территории ЦУВС-4 до камеры №1 выполняется в две нитки из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500х29,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

Водопровод технической воды от камеры №1 до угля №8 выполняется в одну линию из полиэтиленовых напорных технических труб ПЭ100 SDR17 диаметром 720х42,1 мм по ГОСТ 18599-2001.

При проходе под автомобильными дорогами сети технического водопровода прок-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ладываются в металлическом футляре из стальных электросварных труб диаметрами 720х12 мм и 920х12 мм по ГОСТ 10704-91.

Для подземных стальных труб принята изоляция типа «весьма усиленная» ГОСТ 9.602-2005.

Водопровод питьевой воды от границы территории ЦУВС-4 до камеры №1 выполняется в две нити из полиэтиленовых напорных питьевых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 400х23,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

Водопровод питьевой воды от камеры «1» до угля №8 выполняется в одну линию из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 630х37,4 мм по ГОСТ 18599-2001.

При проходе под автомобильными дорогами сети питьевого водопровода прокладываются в металлическом футляре из стальных электросварных труб диаметрами 630х10 мм и 920х12 мм по ГОСТ 10704-91. Для подземных стальных труб принята изоляция типа «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

При укладке труб в траншее предусматривается песчаное основание толщиной слоя не менее 100 мм. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы предусматривается устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 мм. На сетях водопровода устанавливается камера из монолитного железобетона размером 8900х5400х2450.

Технические показатели:

протяженность сети питьевого водопровода - 301,0 м;

протяженность сети технического водопровода - 289,0 м.

6.2.2. Архитектурные решения

Камера переключения представляет собой подземное сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 5,0х9,0 м, глубиной 2,75 м.

Во избежание попадание атмосферных осадков в камеры по верху плит перекрытия предусмотрен слой асфальтобетона толщиной 30 мм по двумя слоями гидроизола на битумной мастике.

Для спуска в камеру предусмотрено два люка-лаза со стремянкой. Предусмотрены опоры под трубопровод.

6.2.3. Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Конструктивные элементы приняты следующие:

стены и днище монолитные железобетонные толщиной 300 мм, из бетона класса В20, армированные сетками из арматуры класса А-I и А-III по ГОСТ 23279-85;

перекрытия сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/87 в.0 и в.6 по металлическим балкам перекрытия (2 двутавра 23Ш1 по ГОСТ 26020-80);

горловины люков из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90;

стремянка металлическая из элементов по серии 1.450.3-6;

опоры под трубопроводы металлические из стальных труб диаметром 273х10 мм (ГОСТ 8732-78*), фундаменты под опоры – монолитные железобетонные.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии, специальные мероприятия

Под железобетонными конструкциями выполнена подготовка из щебня пролитого битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

Металлические конструкции окрашены масляной краской за два раза.

По периметру сооружения предусмотрена отмостка из асфальта.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

К основным решениям по обеспечению безопасной работы относятся:

расположение арматуры на трубопроводах в местах, удобных для правления, технического обслуживания и ремонта;

оснащение трубопроводов необходимым количеством вантузов и дренажей для опорожнения сети.

6.4. Охрана окружающей среды

Общее количество источников загрязняющих веществ при строительстве – 8 единиц, из них: 7 – организованного и 1 неорганизованного типа.

На этапе строительства образуются отходы в количестве 2,713 т, с обезвреживанием на специализированных предприятиях и дальнейшим захоронением.

Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №287 от 29.12.2008 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН Мангистауской области №210 от 30.12.2008 г.

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 1,5 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен 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, выпуски 1-17.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4РС редакция 4.4.3 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2013 г. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2013 год - 1731 тенге в соответствии с изменениями и дополнениями в Законе РК «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письмом Министерства финансов РК от 14 июня 2011 года №ДБПП-2/9874.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Изменение точки подключения разводящих сетей водоснабжения до новых микрорайонов к центральному узлу водоснабжения-4 (ЦУВС-4)» внесены следующие изменения и дополнения:

Основание для разработки:

1) предоставлен отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненных в 2013 г.

Архитектурные решения:

2) исключен из рабочего проекта щебеночный слой под днище камеры;

3) по верху плит перекрытия камеры предусмотрен слой асфальтобетона;

4) доработан чертеж на устройство приямка.

Сметная документация:

5) в сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы прочие затраты заказчика согласно действующим нормативным документам.

6) откорректирована локальная смета согласно проектным данным и нормативным документам.

Таблица 1

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность технического водопровода диаметром 710х42,1 мм	м	289,0	289,0	
2	Общая протяженность питьевого водопровода диаметром 630х37,4 мм	м	301,0	301,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	20,541 19,324 0,945 0,272	19,461 18,374 0,832 0,255	-1,080 -0,950 -0,113 -0,017
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года, в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	57,965 43,160 2,110 12,695	54,918 41,039 1,858 12,021	- 3,047 - 2,121 -0,252 -0,674
5	Продолжительность строительства	мес.		1,5	

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 3,047 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Изменение точки подключения разводящих сетей водоснабжения до новых микрорайонов к центральному узлу водоснабжения-4 (ЦУВС-4)»** соответствует требованиям

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность технического водопровода диаметром 710х42,1 мм - 289,0 м;

общая протяженность питьевого водопровода диаметром 630х37,4 мм - 301,0 м;

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 19,461 млн. тенге,

в том числе СМР - 18,374 млн. тенге;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года - 54,918 млн. тенге,

в том числе СМР - 41,039 млн. тенге;

продолжительность строительства - 1,5 месяца.

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

8.3. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» в соответствии с условиями договора №175 от 22.05.2013 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Жаңа ықшамаудандарға дейінгі сумен жабдықтауды тарату желілерінің 4-орталық сумен жабдықтау торабына (4-ОСЖТ) қосу нүктесін өзгерту» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

диаметрі 710х42,1 мм техникалық су құбырының жалпы ұзындығы - 289,0 м;

диаметрі 630х37,4 мм ауыз су құбырының жалпы ұзындығы - 301,0 м;

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 19,461 млн. теңге,

оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 18,374 млн. теңге;

2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 54,918 млн. теңге,

оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 41,039 млн. теңге;

құрылыс ұзақтығы - 1,5 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3. Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 22 мамырдағы №175 шарттың талаптарына сәйкес «Мунайгазпроект-Сервис» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім бастығы А. Болекбаев

Жетекші сарапшы Н. Сивинцева

Сарапшылар Н. Кононенко

С. Тилеукулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА