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)
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

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)
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С. Лекеров

«Ақтөбе облысы Мұғалжар ауданы Қандыағаш қаласы Самал шағын ауданы №7 кварталы №1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 учаскелеріндегі 9-бірпәтерлік жалдамалы-коммуналдық тұрғын үйлерінің инженерлік желілері құрылысы және абаттандыруы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 14 қыркүйектегі №04-0642/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мұғалжар ауданының сәулет, қала
құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ,
Қандыағаш қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актам инжиниринг» ЖШС,
Атырау қаласы

Ақтөбе қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей и благоустройство 9-ти одноквартирных арендно-коммунальных жилых домов уч.№1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 квартал №7 мкр.Самал в г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 16 от 22.08.2012 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района», город Кандыагаш.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актам инжиниринг», лицензия ГСЛ № 0001753, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г. Астаны» от 11 августа 2006 года, с продлением до 11.08.2016 года.

ГИП – Бурамбаева И.Н.(приказ №19 от 08.08.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 15.05.2012 года, утверждённое ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района»;
- постановление Акимата Мугалжарского района №1 от 04.01.2012 года, о реализации решения районного маслихата «О бюджете Мугалжарского района на 2012-2014 годы»;
- письмо №2083 от 06.09.2012 года выданное заместителем Акима Мугалжарского района;
- решение Акима города Кандыагаш №72 от 19.03.2012 года, о выделении земельного участка.

Технические условия:

- № 5050 от 13.08.2012 года на подключение к газораспределительным сетям, выданное АО«КазТрансГаз Аймак»;
- № 126 от 06.08.2012 года на электроснабжение, выданное Мугалжарским УЭС ТОО «Энергосистема»;
- № 516 от 31.05.2012 года на водоснабжение, выданное ГКП «Коммунальщик».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

-заключение №413 от 27.08.2012 года на рабочий проект, выданное санитарно-эпидемиологической службой Мугалжарского района;

- рабочий проект согласован с АО «КазТрансГазАймак» №1346 от 10.09.2012 года;
- заключение № 23-03-24/81, выданное ОЧС Мугалжарского района Департамента по чрезвычайным ситуациям Актюбинской области от 14.09.2012 года;
- заключение экологической экспертизы на рабочий проект №5-6/456 от 28.06.2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- чертежи рабочего проекта, разделы ГП, НВК, НЭС, ГСН;
- проект организации строительства;
- сметная документация.

5.4. Цели и назначение объекта строительства:

Реализация программы строительства государственного коммунального жилья в районном масштабе.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Участок строительства расположен в микрорайоне Самал квартала №7 в городе Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С;
- расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта - 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно письма ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района» №722 от 11.04.2012 года условное расчетное давление грунта принято 1,5 кг/см^2.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Размещение здания на участке предусмотрено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов. К проектируемому зданию обеспечен подъезд транспорта. Устройство дорог и тротуаров подчинено эксплуатационным требованиям и безопасной эвакуации людей.

Показатели по генплану:

- площадь участка - 0,08х9=0,72 га;
- площадь застройки уборной - 4,2 м^2;
- ограждение территории(на 9 домов) - 724,0 м.

Проектом предусмотрены: уборная на одно очко, устройство ограждения из деревянного штакетника.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1. Наружные сети водоснабжения и канализации

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения являются существующие водопроводные сети. Точки подключения - существующие водопроводные колодцы. Данным проектом предусмотрено подключение жилых домов к центральной сети водоснабжения, с учетом установки приборов водоучета в существующих колодцах, расположенных вблизи заборов жилых домов. Подключение выполнено из расчета подключения 2 - 3х домов согласно техусловий за №516 от 31.05.2012 года и расположения существующих колодцев. Трубопроводы подводящей сети к жилым домам приняты из полиэтиленовых труб. Прокладка трубопроводров принята на глубине не менее 2,30м с уклоном в существующие колодцы. Слив воды предусмотрен через дренажный вентиль монтируемый на распределительном коллекторе.

Сброс сточных вод от санитарно-технических приборов по закрытым самотечным трубопроводам в проектируемую дворовую сеть с дальнейшим сбросом в придомовой выгреб. Канализационная сеть предусмотрена из полиэтиленовых канализационных труб. Колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов. Предусмотрена гидроизоляция дна и стенки колодцев.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с. Наружное пожаротушение при помощи противопожарных автомобилей и пожарных рукавов от существующих пожарных гидрантов.

6.2.2.2. Газоснабжение

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСП

Согласно выданных технических условий №5050 от 13.08.2012 года, точка врезки предусмотрена от существующего газопровода низкого давления 4-го квартала. В точке врезки предусмотрена установка крана шарового в подземном исполнении.

Газопровод низкого давления от точки врезки до потребителей (9 домов 7-го квартала) предусмотрен подземным способом из полиэтиленовых труб SDR17 по ТУ 6-19-352-87 диаметром 110х6,6мм, диаметром 63х3,8мм, у территорий жилых домов газопровод диаметром 57х3,0мм - надземным способом на опорах из стальных электросварных труб диаметром 57х3,0мм по ГОСТ-10704-91 согласно выполненного гидравлического расчета. В качестве запорной арматуры приняты шаровые краны. При выходе из земли полиэтиленовый газопровод заключается в стальной футляр. Стальные участки неразъемного соединения покрываются изоляцией «весьма усиленного» типа.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79, сечением 2,5мм² с выходом концов его на поверхность под ковер вблизи опознавательного знака. В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусматривается укладка пластмассовой сигнальной ленты жёлтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 метра. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента укладывается дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Весь надземный газопровод после монтажа и испытания защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ. (Газопровод – желтым, стойки - черным). Строительство и монтаж газопровода предусмотрено согласно «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103-2005, ТР «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Газопровод низкого давления SDR-17,6
1	Количество домов	шт/м^2	9 / отапл.площадь 900
2	Тип агрегатов для газоснабжения		Котлы АОГВ, газовые плиты ПГ-4
3	Расход газа	м^3/час	38,1
4	Годовой расход газа	м^3/год	120 907,5
5	Протяженность газопровода	м	Д110х6,6мм=590,0 Д63х3,8мм=37 Д57х3,0=37
6	Краны шаровые КШ	шт	Д100мм=1; Д50=9
7	Футляр из стальных труб.	м/шт	Д219х5,0=0,8м х 2 шт. Д159х4,0=0,8м х 9 шт.
8	Переход газопровода через водопровод, футляр из ПЭ труб,	м	Д160х9,5=4,0м х 1 шт.

6.2.2.3. Электротехнические решения

Рабочие чертежи по электроснабжению выполнены на основании ТУ №126 выданных ТОО «Энергосистема» Мугалжарского участка электрических сетей от 06.08.2012г. По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к III категории.

Электроснабжение жилых домов предусмотрено от существующих опор ВЛ-0,4кВ.

Ввод от опоры до приборов учета в доме выполнен цельным кабелем марки АВВГ [illegible] на тросе. Кабель присоединяется на опоре к фазному и нулевому поводу, с [illegible] ответвительных зажимов. На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ предусмотрено

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

повторное заземление нулевого провода. Проектом предусмотрен наружный контур заземления. Все металлические нетоковедущие части оборудования присоединяются к контуру заземления.

6.3. Охрана окружающей среды

Проектируемое здание расположено в хорошо освещаемой солнцем и проветриваемой местности. На территории предусмотрен необходимый уклон для стока ливневых вод.

В процессе эксплуатации зданий удаление хозяйственно-бытового мусора производится посредством вывоза контейнеров, устанавливаемых на специальной площадке общего пользования. Предусмотренное проектом инженерное обеспечение способствует сохранению окружающей среды.

6.4. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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. Продолжительность строительства 2 месяца.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со 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 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 дополнениями и изменениями выпуски 1-12.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетного законодательства.

При составлении смет использованы:

- сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);
- сборник сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);
- сборник расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002);
- сборник сметных норм и затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

В сметной стоимости учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением № 1 к СН РК 8.02-02-2002г;
- 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 по СН РК 8.02-09-2002;
- дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002;

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МСАРАПТАМА

- переход в текущие цены сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год, в размере 2,088;

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

- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 %, установленный законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений:

Рабочий проект разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением экологических, санитарно-эпидемиологических требований.

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

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1. Исключено ограждение 3х3м как необоснованные затраты.

2. В связи с повторным рассмотрением газоснабжения 9-ти домов квартала 7 микрорайона Самал, которые входят в газификацию 3-этапа микрорайона Самал, представлено письмо от заказчика от 06.09.2012г. №2083 о подтверждении и что ранее выданное заключение госэкспертизы №04-0584/12 от 23.08.2012г. будет представлено для корректировки.

Водоснабжение и канализация

3. Откорректирован объем выгреба.

Сметная документация

4. Откорректирована сметная документация по выявленным замечаниям в проектных решениях.

5.Локальные сметы откорректированы согласно проектным решениям и действующей нормативной базе с учетом изменений и дополнений.

6. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков, обоснована и согласована в соответствие СНиП РК 1.02-01-2007* заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов (28-позиции), утвержденная заказчиком).

7. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы прочие затраты согласно действующим нормативным документам.

7.3. В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№	Наименование показателей	Ед.изм	Показатели		Примечание (+ увел. -умен
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь участка	га	0,72	0,72	-

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МУГАЛЖАРСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА

1	2	3	4	5	6
2	Протяженность ограждения	м	724,0	724,0	-
3	Протяженность полиэтиленовых водопроводных труб	м	241,8	241,8	-
4	Протяженность газопроводных труб	м	664,0	664,0	-
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	9,381 9,253 - 0,127	6,367 6,280 - 0,086	-3,014 -2,973 - -0,041
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	24,868 19,319 - 5,548	17,407 13,112 - 4,294	-7,461 -6,207 - -1,254
7	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 17,407 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 24,868 млн.тенге, общее снижение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 7,461 млн. тенге.

7.4. Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. 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.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей и благоустройство 9-ти одноквартирных арендно-коммунальных жилых домов уч.№1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 квартал №7 мкр.Самал в г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка - 0,72 га;
- протяженность ограждения - 724,0 м;
- протяженность водопроводных труб - 241,8 м;
- протяженность газопроводных труб - 664,0 м;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 6,367 млн.тенге;
- в том числе СМР - 6,280 млн.тенге;
- общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2012 года	- 17,407 млн.тенге;
- в том числе СМР	- 13,112 млн.тенге;
- продолжительность строительства	- 2,0 мес.

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

3. До начало производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Мұғалжар ауданы Қандыағаш қаласы Самал шағын ауданы №7 кварталы №1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 учаскелеріндегі 9-бірпәтерлі жалдамалы-коммуналдық тұрғын үйлерінің инженерлік желілері құрылысы және абаттандыруы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- телімнің ауданы	- 0,72 га;
- қоршаудың ұзындығы	- 724,0 ш.м;
- су құбырларының ұзындығы	- 241,8 м;
- газ құбырларының ұзындығы	- 664,0 м;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 6,367 млн. теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 6,280 млн. теңге;
- 2012 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 17,407 млн. теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 13,112 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы	- 2,0 ай.

2. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

3. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзім ішінде бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары	Қ. Қандығұлов
ӨБ бастығы	Т. Табылдин
Жетекші сарапшы	Б. Қалменов
Бас маман	Б. Досмұратов
Бас маман	С. Куздибаева
Жетекші маман	Г. Айжарикова
Жетекші маман	А. Тұрмағанбетова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА