ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Ақтөбемемсараптама» ЕМК

«БЕКІТЕМІН»:

«Ақтөбемемсараптама» ЕМК
директорының м.а.

С.Р. Куздибаева

2010 жылғы 19 наурыз № 04 - 0096/10

«Ақтөбе облысы Қобда ауданының Егіндібұлақ ауылындағы сумен қамту жүйелерін жаңарту және ұлғайту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қобда аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ,
Қобда селосы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция, раширение системы водоснабжения в с. Егиндыбулак Кобдинского района Актюбинской области»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 132 от 1.03.2010 г. на экспертизу рабочего проекта «Реконструкция, раширение системы водоснабжения в с. Егиндыбулак Кобдинского района Актюбинской области»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», с. Кобда

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актюбводпроект», лицензия ГСЛ № 006652 от 04.09.2001 года, выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, подтверждение от 1 февраля 2010 года № 04-Л выдано Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области.

Приказ о назначении главного инженера проектов № 10 от 10.02.2010 года

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- постановление № 408 от 23.12.2009 года о реализации решения областного маслихата об областном бюджете на 2010-2012 годы с перечнем инвестиционных проектов Актюбинской области на 2010-2012 годы по программам (местный бюджет);
- задание на проектирование, утвержденное акимом Кобдинского района от 28.12.2009 года;
- акт выбора и обследования земельного участка, составленный комиссией под председательством заместителя акима Кобдинского района;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на отвод земельного участка № 3 от 12.01.2010 года, выданное Кобдинским районным Управлением Департамента ГСЭН Актюбинской области;
- решение № 16 от 23.11.2009 года акима аульного округа имени И. Курманова Кобдинского района о выделении земельного участка;
- дефектный акт, утвержденный акимом Кобдинского района от 25.11.2009 года.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект № 24 от 15.02.2010 года, выданное Кобдинским районным Управлением Департамента ГСЭН Актюбинской области;
- заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект № 01-04-1-26/2-417 от 15.03.2010 года, выданное Тобыл-Торгайским департаментом экологии;
- письмо-согласование Кобдинского районного отдела Департамента по чрезвычайным ситуациям Актюбинской области № 23-03-39/59 от 25.02.2010 года.
- письмо-согласование № 24-12-19/053 от 15.02.2010 года Актюбинского отдела Урало-Каспиийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт рабочего проекта;
- пояснительная записка;
- раздел охрана окружающей среды;

- технический отчет по топографо-геодезическим работам выполненным на объекте «Реконструкция, расширение системы водоснабжения в с. Егиндыбулак Кобдинского района Актюбинской области», выполненный РГКП «Запгеодезия в 2009 году;

- инженерно-геологическое заключение, выполненное ТОО «Актюбводпроект» в 2010 году;

- рабочие чертежи;

- ТП 901-5-29 «Унифицированные водонапорные стальные башни»;

- ТПР 901-2-0144с.86 «Бактерицидная установка»;

- ТП 901-2-177.91 «Подземная насосная станция на скважине с насосами производительностью 3-12 куб.м/ч»;

- сметная документация.

5.4. Хозяйственная необходимость и целесообразность строительства:

обеспечение качественной питьевой водой населения с. Егиндыбулак, в результате реконструкции, раширения системы водоснабжения в с. Егиндыбулак Кобдинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Егиндыбулак Кобдинского района Актюбинской области.

Климатический район строительства - IIIA.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

При проектировании использовано инженерно-геологическое заключение выполненное в 2010 году.

Трасса водопровода по ул. Астана начинается от существующего водовода. С поверхности трасса сложена супесью и суглинком. Супесь подстилается суглинком и песком, суглинок подстилается глиной. Основанием водопроводных сетей будут служить суглинки, супеси, пески и глины. Супеси и суглинки обладают просадочными свойствами. Грунтовые воды скважинами глубиной 4.0 м по трассе не вскрыты. По данным исследований прошлых лет грунтовые воды залегают на глубине 6-7 м.

По трассе водопровода ул. Тауелсыздык с поверхности залегает суглинки и подстилаются глинами. Основанием водопроводных сетей повсеместно будут служить глины. Грунтовые воды по трассе сети до глубины 4.0 м отсутствуют.

По степени разработки одноковшовым экскаватором супеси и пески относятся к первой категории, суглинки и глины ко второй категории.

Грунты обладают коррозийной активностью к металлическим конструкциям, а суглинки и глины сульфатной агрессивностью к бетону.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические и строительные решения

Существующее положение

Водопровод в с.Егиндыбулак построен в 2005 г. общей протяженностью 1335 м из полиэтиленовых труб диаметром 32-75мм. Село состоит из двух улиц: ул. Тауелсыздык и ул. Астана, расположенных по обе стороны р. Батпакты. Каждая из улиц имеют автономное водоснабжение, т.е. своя скважина, оборудованная насосом фирмы «Грундфос» и своя водопроводная сеть с водоразборными колонками и пожарными гидрантами. Возле скважины по ул. Тауелсыздык расположена водонапорная башня, ёмкостью 25 м.

Техническое состояние сооружений водопровода в настоящее время неудовлетворительное.

В ноябре 2009г. было проведено рекогносцировочное обследование водохозяйственных объектов с.Егиндыбулак представителями районного и сельского акиматов, районного отдела строительства и составлен дефектный акт.

Обе части поселка расширяются, строятся дома, появляются новые улицы, строятся социально-культурные объекты, поэтому данным рабочим проектом рассматривается не только реконструкция системы водоснабжения, но и её расширение.

Водопотребление, расчетные расходы, напоры

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиП РК 4.01-02.2001, ВСН 33/10-2.2.10-88 и РСН-01-89. Исходные данные для расчета водопотребления приняты по материалам, представленным акиматом аульного округа имени И.Курманова с.Егиндыбулак Кобдинского района.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды по улицам Астана и Тауелсыздык – 36,14 куб.м/сут и 33,86 куб.м/сут.

Расчетный расход на пожаротушение принят 5 л/сек согласно СНиП РК 4.01-02-2001. расчетное количество одновременных пожаров - один. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Забор воды на наружное пожаротушение предусматривается из внутрипоселковой водопроводной сети с помощью пожарных гидрантов. Свободный напор в сети при пожаротушении принят 10 м. Минимальный свободный напор в сети у водоразборных колонок при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении также принят 10 м.

Источник водоснабжения

В качестве источника водоснабжения используются подземные воды альб-сеноманских отложений из существующих скважин глубиной 20 м. Данным рабочим проектом не предусмотрено бурение новых скважин.

По качеству подземные воды пресные с сухим остатком до 1 г/дм^3 и соответствуют СанПину 3.02.002.04.

Проектом предусмотрено установка новой подземной камеры над устьем существующих скважин с заменой насосно-силового оборудования. Ограждающими конструкциями камеры являются железобетонные кольца с внутренним диаметром 1.5м (ТП 901-2-177.91).

Система и схема водоснабжения

Система водоснабжения объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подача воды относится к III категории.

Схема водоснабжения: вода из существующих скважин, оборудованных погружным насосом фирмы «Грундфус», подается во внутрипоселковую сеть и водонапорную башню.

Узел сооружений

В состав узла сооружений входят:

- насосная станция
  водонапорная башня
- бактерицидная установка
  ограждение площадки

Насосная станция

Насосная станция принята по типовому проекту 901-2-177.91 «Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 3-12 м^3/ч».

Подземная насосная станция на скважине с насосами SQ 5-35 фирмы «Грундфос» предназначена для подъема воды из скважины и подачи ее по водоводу на водонапорную башню и водопроводную сеть. Производительность 5 м^3/ч, напор 35 м, мощность электродвигателя 1.1 кВт. Герметизация устья скважины осуществляется с помощью оголовка (Типовая конструкция по серии 7.901-7). Учет объема забираемой воды ведется счетчиком холодной воды. Изгибы и удлинение участков трубопровода с повторным вводом его в камеру связаны с необходимостью создания прямолинейных участков до и после счетчика воды, которые уменьшают турбулизацию потока и

обеспечивают достаточную точность измерения объема протекающей через счетчик воды. Для более надежного предотвращения обратного тока воды в скважину при остановке агрегата, в трубопроводе установлен обратный клапан и задвижка.

Строительную часть насосной станции составляет подземная камера, устраиваемая над устьем скважины. Ограждающие конструкции камеры - железобетонные кольца внутренним диаметром 1.5 м по серии 3900-1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопроводов и канализации». Фундамент камеры из монолитного бетона, на который опирается герметичный оголовок скважины с подвешенной к нему колонной водоподъемных труб. Масса бетонного блока-фундамента определяется необходимостью ее превышения не менее чем в 1.5 раза массы колонны водоподъемных труб вместе с агрегатом SQ 5-35, что связано с погашением возможной вибрации колонны водоподъемных труб при работе агрегата. Диаметр камеры 1.5 м, внутренняя рабочая высота 2.4 м принята из условия размещения оборудования и нормальной ремонтной работы внутри него. Подземная камера утепляется грунтовой засыпкой перекрытия с установкой второй крышки в горловине люка-лаза. С целью противокоррозийной защиты бетона ограждающей конструкции камеры предусмотрено нанесение изоляции на ее наружную поверхность.

Водонапорная башня

Проектом предусмотрено строительство по одной водонапорной башне системы «Рожновского» емкостью бака 25 м^3 и высотой опоры до дна бака 15 м по ТП 901-5-29 для каждой улице отдельно. По улице Тауелсыздык предусмотрен демонтаж старой башни.

Обеззараживание воды

Обеззараживание воды бактерицидными лучами в проекте принята установкой УОВ 3.0м - 4.

Здание бактерицидной установки размером 3.0х3.0 м принята из сборных железобетонных конструкций и устанавливается внутри ограждения площадки насосной станции (существующей скважины). Фундаменты сборные, железобетонные. Стены перемычки, обвязанные балки из - сборных железобетонных конструкций. Кровля рулонная совмещенная. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2. Полы - керамическая плитка на цементном растворе по бетонной подготовке. Двери деревянные, утепленные. Отмостка вокруг здания асфальтовая по песчано-гравийному основанию.

В здании будут располагаться: бактерицидная установка, напорный трубопровод, запорная арматура, электрообогревательные печи.

Ограждение и благоустройство площадок

Ограждение площадок водозаборных скважин предусмотрено металлическими сетчатыми панелями высотой 2.15 м по железобетонным столбам с насадкой из колючей проволоки высотой 0.5 м (серия 3.017-1). Размеры ограждаемой площадки 60х60 м. Количество - 2 шт. (на каждую автономную скважину). Ворота и калитка тоже из металлических сетчатых панелей.

Конструкция ограждения принята согласно п. 14.1 СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» по СН 441-72* «Указания по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений».

Для осуществления проезда на площадке узла сооружений насосной станции 1-го подъема предусмотрены дороги с песчано-гравийным покрытием, шириной проезжей части равной 3 м.

По периметру ограждения предусмотрена посадка деревьев в 1 ряд с расстоянием между деревьями 3 м.

Внутрипоселковая водопроводная сеть

Схема водопроводной сети - кольцевая. Плановое расположение сети на генплане предусмотрено с учетом месторасположения водоразборных колонок и пожарных гидрантов согласно СНиП РК 4.01-02.2001 «Водоснабжение. Наружные сети и

сооружения» и с учетом существующих сооружений. Согласно дефектному акту проектом предусмотрено расширение водопроводной сети с дополнительной установкой водоразборных колонок и пожарных гидрантов. Трубы приняты полиэтиленовые HDPE 100, $P_у$=6 бар, SDR 26, диаметром 75 мм Атырауского завода полиэтиленовых труб. Протяженность внутрипоселковой водопроводной сети по ул.Тауелсыздык по проекту составило 600 м, а по ул.Астана 1900 м. Забор воды будет осуществляться из 8-ми водоразборных колонок. Для ввода в общественные здания проектом предусматривается 300 м полиэтиленовых труб диаметром 50 мм. Улицы в с.Егиндыбулак частично асфальтированные, при их пересечении водоводами предусмотрены переходы под автодорогой согласно ТМП 901-09-9.87.

Зоны санитарной охраны

Первый пояс - пояс строгого режима. В данном случае подземные воды относятся к защищенным, поэтому проектом предусмотрена зона строгого режима радиусом 30м вокруг каждого водозабора. Территория первого пояса ограждается забором размером 60х60м из металлических сетчатых панелей высотой 2.15 м по железобетонным столбам с насадкой из колючей проволоки высотой 0.5 м. По периметру ограждения предусмотрено посадка деревьев в 1 ряд с расстоянием между деревьями 3 м. Здесь запрещаются все виды строительства.

Второй и третий пояса – пояса ограничений. Второй пояс зоны санитарной охраны предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного загрязнения, третий пояс для защиты подземных вод от химического загрязнения.

Зона санитарной охраны водоводов представляет собой незастроенную территорию в виде полосы шириной 10 м в обе стороны от водопровода.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Согласно задания на проектирование, строительство сетей электроснабжения данным рабочим проектом не предусмотрено, так как возле каждой существующей скважины уже имеется комплектная трансформаторная подстанция (КТП). Электроснабжение насосов SQ 5-35 осуществляется от существующей КТП силовым трехжильным кабелем, проложенным в грунте на глубину 0.8 м, до шкафа управления АКВА SQ.

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

Пожаротушение

Расходы воды на пожаротушение определены согласно СНиП РК 4.01-02.2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход на пожаротушение принят 5 л/с. Расчетное количество одновременных пожаров - 1, время тушения пожара - 3 часа. Проектом принята следующая схема водообеспечения при пожаротушении. При поступлении сигнала о пожаре отключается водонапорная башня и включается насос. Забор воды на наружное пожаротушение предусмотрено из пожарных гидрантов внутрипоселковой водопроводной сети. По проекту предусмотрено пожарные гидранты в количестве - 8 шт. по ГОСТу 8220-85Е. Свободный напор в сети низкого давления (на уровне поверхности земли) при получении воды на пожаротушение принят 10 м.

6.2.4. Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей природной среды.

По окончании строительства весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с органами санэпиднадзора. Загрязнения почв устраняются. При разработке грунта и засыпке сетей проектом предусмотрено уплотнение грунта. На площадке строительства проектом предусмотрено снятие почвеннно-растительного слоя, который складируется рядом с площадками строительства. По окончании строительства

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных сетей и откосов насыпей.

6.2.5. Организация строительства

В соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». продолжительность строительства определилась в количестве 3 месяцев.

6.2.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 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 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-8.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса - SANA-2001 версия 9-2.12 по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

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

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год в размере 1,823.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Согласно сводного сметного расчета стоимость строительства определилась:

Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 года	- 17,238 млн.тенге;
в том числе СМР	- 16,131 млн.тенге;
оборудование	- 0,840 млн.тенге;
прочие затраты	- 0,266 млн.тенге.
Общая сметная стоимость	
в текущих ценах 2010 года	- 41,658 млн.тенге;
в том числе СМР	- 29,407 млн.тенге;
оборудование	- 1,531 млн.тенге;
прочие затраты	- 10,718 млн.тенге.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Результаты экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям госэкспертизы представлены недостающие материалы и внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной части:

1. Откорректирована стоимость экспертизы проекта согласно договору.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

После внесения изменений сметная стоимость строительства сложилась следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 года	млн.тенге	17,238	17,238	-
	в том числе СМР	млн.тенге	16,131	16,131	-
	Оборудование	млн.тенге	0,840	0,840	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,266	0,266	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года	млн.тенге	41,658	41,459	-0,199
	в том числе СМР	млн.тенге	29,407	29,407	-
	Оборудование	млн.тенге	1,531	1,531	-
	Прочие затраты	млн.тенге	10,718	10,519	-0,199

В результате экспертизы сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 41,459 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 41,658 млн.тенге, общее снижение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,199 млн. тенге.

7.2. Рекомендации при последующем строительстве объекта

1. Согласно Протокольного решения заседания Рабочей группы по вопросу развития казахстанского содержания под председательством Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Ахметова С. Н. от 5 ноября 2009 года № 17-56/И-610 по вопросам развития казахстанского содержания в строительной отрасли, необходимо максимальное применение строительных материалов и оборудования, работ и услуг отечественных товаропроизводителей в целях реализации государственной программы импортозамещения в строительстве, при наличии выпуска соответствующей отечественной продукции, удовлетворяющей требованиям проектных решений.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ при строительстве 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.

ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция, раширение системы водоснабжения в с. Егиндыбулак Кобдинского района Актюбинской области» рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность водопроводных сетей - 2800,0 м
- общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года - 17,238 млн. тенге
  в том числе СМР - 16,131 млн. тенге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- всего по сводному сметному расчету:
  общая сметная стоимость в текущих ценах на 2010 года - 41,459 млн. тенге
  в том числе СМР - 29,407 млн. тенге
- продолжительность строительства - 3 мес.

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

8.3. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «Ақтөбе облысы Қобда ауданының Егіндібұлақ ауылындағы сумен қамту жүйелерін жаңарту және ұлғайту» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы - 2800,0 м
- құрылыстың 2001 жылғы базалық бағалардағы жалпы сметалық құны, - 17,238 млн. теңге
  оның ішінде ҚМЖ - 16,131 млн. теңге
- құрылыстың 2010 жылғы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны, - 41,459 млн. теңге
  оның ішінде ҚМЖ - 29,407 млн. теңге
- құрылыстың ұзақтығы - 3 ай

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

8.3. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

ӨБ бастығы: Т. Табылдин

Жетекші сарапшы: А. Сеитова

Сарапшы: Р. Башигулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА