Цирк (ниже 0м. 0.000)

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"

"Оңтүстікмемсараптама" ЕМК
ДГП "Южгосэкспертиза"

ҚОРЫТЫНДЫ

Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК директоры

_____Р.Д.Оразбаев

2010 жылғы 05 қазандағы №19-0524/10

«Шымкент қаласындағы 1200 орындық цирктің құрылысы»
(0,000 деңгейінен төменгі жалпы құрылыс жұмыстары)
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«ОҚО құрылыс басқармасы» ММ

Бас жобалаушы :
«Гео-Проект Г.П.»ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

ДГП «Южгосэкспертиза»

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д.Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0524/10 от 05 октября 2010 года.

по рабочему проекту
«Строительство цирка на 1200 мест в городе Шымкенте (общестроительные работы ниже отм.0,000)»

Заказчик:
ГУ «Управление строительства ЮКО»

Генпроектировщик:
ТОО «Гео-Проект Г.П.»

г.Шымкент

1. Наименование: рабочий проект **«Строительство цирка на 1200 мест в городе Шымкенте (общестроительные работы ниже отм.0,000)»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0648 от 27.09.2010 года на экспертизу рабочего проекта.

2. Заказчик: ГУ «Управление строительства ЮКО».

3. Генеральный проектировщик: ТОО «Геопроект-Г.П.» Гослицензия 17-ГСЛ №015665 от 15.07.2004 г. ГИП Бекмурзаев К.Д. Приказ о назначении ГИП за №22 от 27.07.2010г.

4. Источник финансирования: Государственные инвестиции.

5. Основные исходные данные.

5.1. Основание для разработки:

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное начальником управления строительства ЮКО в 2010 году.

5.1.2. Постановление Акима города Шымкента № 854 от 10.06.2010 года о разрешении строительства цирка.

5.1.3. Архитектурно – планировочное задание № 53/471, от 13.07.2010 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Шымкента.

5.1.4. Акт выбора и согласования земельного участка под строительство объекта от 2010 года (без даты).

5.1.5. Отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства и топографической съемки, выданный ТОО «Инженерные изыскания» в августе 2010 г.

5.1.6. Технические условия на водоснабжение № 167 от 24.06.2010 г., выданные ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» ЮКО.

5.1.7. Технические условия на канализацию № 167 от 24.06.2010 г., выданные ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» ЮКО.

5.1.8. Технические условия на электроснабжение № 18-07-41-6.81 от 25.06.2010 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» ЮКО.

5.1.9. Технические условия на телефонизацию здания цирка № 14-10/2628 от 08.07.2010 г.от 24.08.2009., выданные областной дирекцией телекоммуникаций АО «Казактелеком».

5.1.10. Письмо управления строительства ЮКО за № 6-5/3168 от 28.09.2010 года о том, что финансирование строительства объекта предусмотрено постановлением акимата ЮКО № 290 от 17.08.2010 года.

5.2. Цели назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

5.2.1. Создание условий проведения развлекательных и культурных мероприятий для детей и взрослого населения г.Шымкента и Южно-Казахстанской области.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.3.1. Том 1. Пояснительная записка.

5.3.2. Альбом 1. Генеральный план.

5.3.3. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть ниже отм. ±0.000м.

5.3.4. Книга1. Локальная смета.

6.Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха °С: абсолютная максимальная плюс 44; абсолютная минимальная минус 34.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Количество осадков за ноябрь-март 368 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь 208 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август В (восточное).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Район по давлению ветра - третий (III) 0,38 кПа.

Район по весу снегового покрова – первый (I) 0,80 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – второй (III)

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,34.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,44.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Инженерно-геологические условия.

Рельеф.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к аллювиально-пролювиальной равнине на отложениях Pg-N.

Рельеф площадки относительно ровный, спланированный. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 514,90 - 515,90 м.

Литологическое строение.

Площадка сложена аллювиально-пролювиальными глинистыми грунтами. До глубины 15,0м залегает суглинок светло-коричневый, макропористый, с ходами землероев, с корнями растений, от полутвёрдой до текучей консистенции.

С поверхности земли на площадке залегают насыпные грунты из суглинка с включениями гальки и гравия, строительного мусора, с корнями растений, мощностью 0,4-0,6 м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадки по содержанию легко и среднерастворимых солей, до глубины 2 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,125-0,202 %.

Зона влажности сухая.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94- неагрессивные. Расчётное содержание SO_4 = 773 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94- неагрессивные. Нормативное содержание Cl = 239 мг/кг.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах площадки, до глубины 15,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) - суглинок светло-коричневый, макропористый, от твердой до текучей консистенции, непросадочный, мощностью 14,4-14,6 м.

С поверхности земли на площадке распространен насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, строительного и бытового мусора, мощностью 0,4- 0,6 м.

Суглинок характеризуются следующими показателями физико-механических свойств: удельный вес 18,1 кН/м^3; угол внутреннего трения 21°; сила сцепления 5 кПа; модуль деформации 3,7 МПа.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.

Согласно карте сейсмического микрорайонирования территории горда Шымкента, сейсмичность площадки - восемь баллов.

Подземные воды.

Подземные воды (УПВ), по данным бурения, залегают на глубине 2,1-2,7 м (конец августа 2010 года) от поверхности земли, что близко к низкому положению УПВ. Высокое положение УПВ отмечается с марта по июнь; низкое положение УПВ - с сентября по декабрь. Амплитуда колебания УПВ, ориентировочно, равна 1,5 м. Тип подземных вод - сульфатно-кальциевый. По содержанию ионов SO_4^- составляет 596 мг/л (при содержании HCO_3^- - 7,8 мг-экв/л) подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивные, на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94- неагрессивные.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По содержанию ионов Cl составляет 498,1 мг/л подземные воды к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении - неагрессивные, при периодическом смачивании слабоагрессивные.

При максимально высоком положении УПВ в годовом цикле возможно стояние его на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Принятые проектные строительства здания цирка (общестроительные работы ниже отм.0,000).

В соответствии с заданием на проектирование по первому этапу строительства предусмотрены выполнения следующих работ:

1) устройство гравийно-галечникового основания;
2) устройство ленточных и столбчатых фундаментов из монолитного железобетона;
3) устройство стен подвала из монолитного железобетона.

6.2.2. Генеральный план.

Участок, отведенный под строительство здания цирка, расположен в центральной части города Шымкента, по проспекту Б. Момышулы в парке имени «Абая».

Поверхность земли ровная, спланированная, незастроенная; завалена мусором.

На территории участка есть инженерные коммуникации и зеленые насаждения.

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2002 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно – зрелищные учреждения», СНиП РК 3.02-02-2001 «Общественные здания и сооружения».

Относительная отметка ±0,000 м соответствует абсолютной отметке 517,95 м.

Учтены все требования противопожарных, санитарных норм и норм по охране окружающей среды.

Расположение всех зданий и площадок, относящихся к цирку, взаимоувязано между собой, с учетом рельефа местности и существующей застройки.

Для связи между зданиями и площадками предусмотрено устройство проездов и дорожек. Вокруг здания цирка имеется возможность проезда пожарного транспорта

Территория цирка ограждена по всему периметру с устройством ворот и калиток.

По периметру зданий предусмотрена отмостка.

Вертикальная планировка территории выполнена с учетом сложившегося рельефа местности.

Высотная посадка здания цирка решена подсыпкой на высоту 2,8 м от черных отметок естественного рельефа для расположения конструкций зданий цирка выше уровня подземных вод, а так же для создания уклонов от зданий с обеспечением отвода дождевых и талых вод.

Проезды предусмотрены с допустимыми уклонами.

Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Для отвода атмосферных осадков от зданий запроектированы железобетонные лотки, с последующим сбросом на рельеф.

При прохождении лотков через пешеходные дорожки и проезды предусмотрены плиты дорожные и тротуарные.

Покрытие проездов и автостоянок принято асфальтобетонное, покрытие пешеходных дорожек и площадок из тротуарных плиток.

Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется посадкой декоративных деревьев, кустарников и высадкой газонных трав. Ассортимент древесно-кустарниковых пород принят в соответствии с природно-климатической зоной ЮКО.

6.2.3. Архитектурно – строительные решения.

Объемно-планировочные решения здания цирка на 1200 мест выполнены согласно задания на проектирование, СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно – зрелищные учреждения», СНиП РК 3.02-02-2001 «Общественные здания и сооружения».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Здание цирка имеет размеры в плане в осях 57,56х 57,55 м. Здание куполообразное высотой от уровня пола до низа несущих конструкций 11,2 м (отм. низа купола), одноэтажное по контуру высотой 4,5 м и двух этажное высотой 3,5 м. по торцам здания. Общая высота составляет 26,5 м., высота шпиля 32,5 м.

На отметке -3.300 м располагаются следующие помещения: венткамеры, санузлы, столярная мастерская, электромастерская, кладовые, комнаты персонала и на отм. минус 2.700 люки провала.

Зрительный зал цирка состоит из манежа (арены), амфитеатра, купола, эстрады, места для оркестра, осветительной ложи, кольцевого осветительного мостика. Амфитеатр рассчитан на 1200 мест. Заполнение зала предусматривается с первого и второго этажей. На 1-ом этаже предусмотрено 3 входа в зал, один – главный и 2 боковых. На 2-ом этаже предусмотрено 5 рассредоточенных входов в зал для заполнения верхних рядов амфитеатра. С первого на второй этажи предусмотрены две лестницы

На 1-ом этаже проектом предусмотрены помещения для зрителей: вестибюль, фойе, гардеробные, 2 кафетерия; помещения для артистов изолированы от зрителей.

Напротив главного входа в зал расположен артистический проход, за ним находятся рабочие помещения для артистов: предманежное пространство, зал хореографии, помещения: коверного, заведующего постановочной частью, инспектора манежа, униформистов, художника – оформителя, костюмерная, склад дежурного реквизита, бутафорская.

На втором этаже предусмотрено кольцевое фойе для зрителей. Также на 2-ом этаже предусмотрены административные помещения: кабинет директора с приемной, главного режиссера, главного инженера, бухгалтерия с кассой, комнаты музыкантов, звуко и светооператоров, радиоузел.

Класс здания II.

Степень огнестойкости II.

6.2.4. Конструктивные решения.

Здание цирка (главного корпуса) - конструктивная схема здания цирка рамно-связевая. Основными элементами каркаса являются монолитные железобетонные колонны, связанные в горизонтальной плоскости жестким диском монолитными железобетонными балками и перекрытиями, в вертикальной плоскости – железобетонными диафрагмами, что обеспечивает пространственную жесткость .

Кровля цирка куполообразная из гибкой металлочерепицы по металлическим фермам и прогонам.

Жесткость в уровне покрытия обеспечивается совместной работой колонн и металлических ферм, прогонов и связей.

Конструктивные решения фундаментов

Основную нагрузку воспринимают внутреннее кольцо под амфитеатр, купол кровли и двухветвевые колонны под купол. Фундаменты внутреннего кольца приняты плитообразные размерами 2000х3300х1000мм, 2000х2000х1000мм отдельно стоящие монолитные железобетонные из бетона класса В20. Фундаменты жестко связаны между собой по кольцу монолитными ленточными железобетонными фундаментами, а так же фундаментными балками. Фундаменты одноэтажной части под колонны – столбчатые монолитные железобетонные размерами 1800х1800х1500мм, 2100х2100х1500мм, связанны между собой фундаментными балками. Глубина заложения фундаментов минус 4,450м, за отметку 0,000 принята отметка 517,95м на местности.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Антикоррозионная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2-01-19-2004 « Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Все сантехнические изделия и трубопроводы, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками.

Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Все бетонные конструкций, соприкасающиеся с грунтом должны быть выполнены из бетона, приготовленного на сульфатостойком цементе с маркой по морозостойкости F100, с маркой по водонепроницаемости W6.

Антисейсмические мероприятия.

Антисейсмические мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», обеспечивающие эксплуатационную надежность зданий при строительстве их на площадке сейсмичностью 8 баллов.

Объемно-планировочная схема зального типа, с примыкающими по круглому периметру пристройками, решена в виде блоков, разделенных антисейсмическими швами.

Конструктивная схема рамно-связевая, с жестким диском в уровне плит перекрытий и вертикальными диафрагмами жесткости, обеспечивающая восприятие сейсмических воздействий силой 8 баллов.

Подошвы всех фундаментов расположены на одной отметке минус 4,450 м и связаны между собой ленточными фундаментами и фундаментными балками.

Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

В качестве основания под фундамент, проектом предусмотрена послойно уплотненная подушка из гравийно-песчаного грунта, высота подушки 2 м.

Уплотнение грунта производить тяжелыми катками послойно не более 25-30см, до проектной отметки.

6.2.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.1.2.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству на 2010 год в размере 1413 тенге (1413/775 равно 1,8232)

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.1;
2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;
3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 1,8%;
4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 1% с коэффициентом 0,7;
5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;
6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;
7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;
8) налог на добавленную стоимость – 12%;
9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные технико-экономические показатели:

1.	Вместимость цирка	1200 мест
2.	Общая площадь земельного участка	3,10 га
3.	Площадь застройки	2806 $м^2$
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	33,659 млн. тенге
	в том числе: СМР	33,197 млн. тенге
	прочие	0,462 млн. тенге
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	75,590 млн. тенге
	в том числе: СМР	60,526 млн. тенге
	прочие	15,064 млн. тенге

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

1) показаны границы отвода участка;

1) фасады и планы этажей цирка согласованы с главным архитектором города Шымкента;

2) расчёты строительных конструкций выполнены в программном комплексе «Лира» (версия 9.6), расчёты фундаментов - в программе «Base -7.0»;

3) увеличены размеры плитных и столбчатых фундаментов;

4) на чертежах внесены уточнения в мероприятия по гидроизоляции коструккций подвала;

5) уточнены привязки отверстий для инженерных сетей ниже отметки ±0,000 м;

6) введены дополнительные диафрагмы жесткости;

7) исключена стоимость ГПС (для гравийно-песчаной подушки) в сумме 11323,03 тыс. тенге;

8) учтен коэффициент на мокрый грунт при разработке и водоотливные работы согласно отчета инженерно-геологических изысканий;

9) расценки и объемы работ в локальной смете приведена в соответствие с рабочими чертежами и спецификациями.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до экспер.	Рекомен.к утвержд	
1.	Вместимость цирка	мест	1200	1200	
2.	Общая площадь земельного участка	га	3,10	3,10	
3.	Площадь застройки	$м^2$	2806	2806	
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	33,659	27,865	-5,794
	в том числе СМР	млн.тенге	33,197	27,483	-5,714
	прочие	млн.тенге	0,462	0,382	-0,080
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	млн.тенге	75,590	63,438	-12,152
	в том числе СМР	млн.тенге	60,526	50,107	-10,419
	прочие	млн.тенге	15,064	13,331	-1,733

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2010 года на общую сумму 12,152 млн.тенге.

МЕМСАРАЛТАМА • ПОДЭКСПЕРТИЗА

8. Вывод

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство цирка на 1200 мест в городе Шымкенте (общестроительные работы ниже отм.0,000)»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Вместимость цирка	1200 мест
2.	Общая площадь земельного участка	3,10 га
3.	Площадь застройки	2806 м^2
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	27,865 млн.тенге
	в том числе: СМР	27,483 млн.тенге
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	63,438 млн.тенге
	в том числе: СМР	50,107 млн.тенге

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев

8.Тұжырым.

«Шымкент қаласындағы 1200 орындық цирктің құрылысы (0,000 деңгейінен төменгі жалпы құрылыс жұмыстары)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Цирктің сиымдылығы	1200 орын
2.	Учаске ауданы	3,10 га
3.	Құрылыс ауданы	2806 м^2
4.	2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	27,865 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	27,483 млн.теңге
5.	2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	63,438 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	50,107 млн.теңге

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И.Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	А. Шишкин
Бас маман	Р. Баймурзаева
Штаттан тыс сарапшы	О.Шек

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА