ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА 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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____ Б. Нурманбетов

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0154/14 от 20 мая 2014 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт системы теплоснабжения и замена котлов в СШ №210 в пос. Теренозек Кызылординской области»

Заказчик:
ГУ «Сырдарьинский районный отдел образования»

Генпроектировщик:
ТОО «ТАЛГАТ»

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт системы теплоснабжения и замена котлов в СШ №210 в пос. Теренозек Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 апреля 2014 года №0119 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Талгат» (согласно письма заказчика о поручении на проведение экспертизы от №01-14/781 от 15.04.2014г).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Сырдарьинский районный отдел образования»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Талгат» (12-ГСЛ №003220 от 16.02.2001г.).

Главный инженер проекта Алданов Азамат Аскарович (приказ ТОО «Талгат» №02 от 01.04.2014г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Сырдарьинский районный отдел образования» Кызылординской области от 11.04.2014года;

экспертное заключение о состоянии конструкций и инженерных систем здания котельной, составленное экспертом Жалғасбек Қайрат Жалғасбекұлы, аттестат №02441 от 08.06.2012год г. Кызылорда;

технический паспорт здания;

обмерочные чертежи;

ведомости объемов работ, согласованные заказчиком.

Письма:

ГУ «Сырдарьинский районный отдел образования» Кызылординской области:

о сроках начала капитального ремонта за №320 от 10.05.2014;

об источнике финансирования за №321 от 10.05.2014.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Том I Книга 1		Общая пояснительная записка
Том II	Альбом 1	Тепломеханическая часть(ТМ)
	Альбом 2	Отопление и вентиляция(ОВ)
	Альбом 3	Теплоснабжение(ТС)
Том-III. Книга1		Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Объектная и локальные сметы

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание котельной расположено на территории средней школы №210 в кенте Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Современное состояние.

Здание котельной одно этажное, прямоугольной формой в плане, с общими размерами 6.40 х 7.80. Высота этажа –3,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Здание котельной
Год строительства	1979
Конструктивная схема - с продольными несущими стенами.	
фундаменты	ленточные ж/бетонные, сборные
стены, перегородки	из керамического кирпича
перекрытия, покрытие	сборные ж/бетонные плиты
кровля, крыша	асбестоцементные волнистые листы по наслоным стропилам
окна	деревянные
двери	деревянные
полы	бетонные
внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой стен и потолка
Инженерное обеспечение - централизованное	
Теплоснабжение	от существующей автономной котельной. Теплоноситель - горячая вода с температурой Т1=90; Т2=70°С. Точка подключения - распределительная гребёнка котельной. Прокладка теплосети - подземная, в непроходных железобетонных каналах типа «КЛ». Система теплоснабжения - двухтрубная, закрытая, трубы стальные Ø76. Теплокамера - железобетонная, размером в плане 1,8х1,5м. Охлаждающий колодец железобетонный, круглой формы в плане диаметром 1,5м.
Тепломеханическая часть	котлы -2 шт на твердом топливе, производительностью 103000 ккал/час, общая производительность 206000 ккал/час. Расход топлива-87,4т/год
Отопление	схемы систем отопления – однотрубные с верхней разводкой. Нагревательные приборы– чугунные радиаторы «Мс-90». Общий расход тепла–150000ккал/час (174кВт), в том числе: на отопление и вентиляцию школы-145000 ккал/час (168,2кВт); на отопление котельной 5000ккал/час (5,8квт)
Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением из тонколистовых стальных коробов сечением 250х250мм

По данным экспертного заключения, основные несущие и ограждающие конструкции здания котельной находятся в удовлетворительном состоянии, с момента эксплуатации здания проводились только текущий ремонт, состояния систем отопления и теплоснабжения описывается;

каналы теплотрассы, теплокамера и охлаждающий колодец – заметное искривление горизонтальных и вертикальных линий стен, массовое разрушение блоков и панелей, трещины, оголение арматуры, физизнос более 60%;

котельное оборудование - в неудовлетворительном состоянии, поражение коррозией, течи, неисправность насосов, физизнос более 60%, недостаток теплоснабжения;

система отопления котельного зала –массовое повреждение трубопроводов, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, неудовлетворительная работа отопительных приборов, физизнос более 60%;

вентиляции котельного зала – в неудовлетворительном состоянии, неисправности системы, поражение коррозии коробов и зонтов, отсутствие решеток, физизнос – 60%;

тепловые сети – массовое поражение трубопроводов коррозией, многочисленные течи и следы ремонта, поражение коррозии большего количества подвижных и неподвижных опор, физизнос 60%.

6.2. Проектные решения.

Согласно задания на проектирование, проектом предусмотрено:

общестроительные работы;

инженерное обеспечение.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.1. Общестроительные работы.

Смена: железобетонных каналов теплотрассы, теплокамеры, охлаждающего колодца.

Железобетонные каналы – марки КЛ 60х45 по серии 3.006.1-2.87.

Тепловая камера – тип II с размерами в плане 1.8х1.5м. Стены - из бетона класса В.7.5, днище - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15, арматура класса AIII, плиты перекрытия - по серии 3.006-2/87.8.2.

Охлаждающий колодец – диаметром в плане 1.5м. Стены, плиты перекрытия и днище из сборных ж/б изделий серии 3.900-1-14, в.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В 3,5 б=100мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.602-2005.

Поверхность перекрытия теплокамеры затирается цементным раствором состава 3:3 с уклоном i=0,01 от середины камеры к краям с последующей обмазкой горячим битумом за два раза, пол камеры - выравнивающий бетонный слой кл. В3,5 по уклону i=0,01 в сторону зумпфа.

Наружная гидроизоляция стен теплокамеры, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Днище теплокамеры оклеечная гидроизоляция.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются двумя слоями пентафталевого лака ПФ-170 (ГОСТ15907) по глифталевой грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) общей толщиной не менее 55 мкм.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Теплоснабжение, тепломеханическая часть, отопление и вентиляция.

Проектом предусмотрено:

замена: трубопроводов системы отопления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91; нагревательных приборов(чугунные радиаторы Мс-90); арматуры;

смена: дымовой трубы Ø426х7мм и газоходов Ø273х4мм по ГОСТ 10704-91; коробов системы вентиляции сечением 250х250мм из оцинкованной листовой стали; зонтов по серий 5.904-51;

замена: котлов на КВр-120К мощностью каждого 103000ккал/час, расход топлива-87,4т/год; трубопроводной обвязки из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91; насосов на А56/180;

смена: трубопроводов теплосети Ø76х3 из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91; неподвижных и скользящих опор по серий 4.903-10 выпуск 4 и выпуск 5 соответственно.

6.3. Организация строительства.

Машины и механизмы: агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, компрессоры передвижные, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, лебедки электрические, преобразователи сварочные.

Трудоемкость – 0.237 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 1 месяцев.

Продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости.

Период строительства 2014год, согласно письма заказчика.

6.4.Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении сметного расчета учтен экологический коэффициент К=1,3 к заработной плате в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом 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» и РДС РК 1.02-04-2013 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт системы теплоснабжения и замена котлов в СШ №210 в пос. Теренозек Кызылординской области»** разработан в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

соответствии с техническим заданием на проектирование, на основании технического заключения и рабочих чертежей, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СН РК 1.04-26-2004 Реконструкция, и капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения;

РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки»;

СН РК 2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт системы теплоснабжения и замена котлов в СШ №210 в пос. Теренозек Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть:

7.2.1. Представлено:

приказ о назначении ГИПа;
источник инвестиций;
согласованная ведомость объемов работ;
письмо о сроке начала общестроительных работ;
чертежи теплокамеры и охлаждающего колодца.

Теплоснабжение, тепломеханическая часть, отопление и вентиляция:

7.2.2. Техзаключение приведено в соответствие с РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений». Указано год постройки, мощность, представлены фотоиллюстрации.

7.2.3. Представлены:

паспорт котла;
чертежи тепловой камеры, с указанием отметок низа отверстий.

7.2.4. Устранены разночтения:

по параметрам наружного воздуха;
по диаметрам дымовой трубы;
по существующему состоянию системы отопления и вентиляции в общих данных и в пояснительной записке

7.2.5. Размещение котлов принято согласно СНиП РК 4.02-08-2003 п2.21.

7.2.6. Откорректированы

раздел отопление и вентиляция;
ссылочные материалы в ведомости чертежей основного комплекта;
объем работ в спецификации оборудования (демонтажные работы).

7.2.7. Внесены изменения в спецификацию оборудования в соответствии с корректировкой проектных решении.

По сметной части:

По сводному сметному расчету

7.2.8. Затраты на ПИР и экспертизу проекта откорректированы в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (увеличение 0,746 млн. тенге).

По сметному расчету:

7.2.9. Включены затраты на дополнительную оплату труда в зоне экологического бедствия в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

строительства в Республике Казахстан» (выпуск 13 изменений и дополнений) (увеличение 0,107 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.10. Откорректированы объемы: запорной арматуры в тепломеханике (увеличение 0,120 млн.тенге), длина трубы (снижение 0,092 млн. тенге), теплотрассы (увеличение 0,053 млн. тенге).

7.2.11. Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение – 1,026 млн. тенге;

снижение - 0,092 млн. тенге.

7.2.12. В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклон. (+)увел. (-)умен.
			заявлен. до экспертизы	рекоменд. к утверждению	
1	Мощность:	Гкал/час	0.2	0.2	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:	млн.тенге	2,623	2,691	+ 0,068
	СМР		2,075	2,050	- 0,025
	Оборудование		0,519	0,519	-
	Прочие затраты		0,029	0,122	+ 0,093
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014г, в том числе:	млн.тенге	7,764	8,698	+ 0,934
	СМР		4,960	4,900	- 0,060
	Оборудование		1,241	1,241	-
	Прочие затраты		1,563	2,557	+ 0,994
4	Нормативная трудоемкость строительства всего	тыс.чел.дн	0,229	0,237	+ 0,008
5	Продолжительность строительства	мес.	1	1	
6	Вид строительства	Капитальный ремонт			

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт системы теплоснабжения и замена котлов в СШ №210 в пос. Теренозек Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, Гкал/час - 0,2
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе
   СМР, млн. тенге - 2,691
   Оборудование, млн. тенге - 2,050
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 г, млн. тенге, в том числе - 0,519
   СМР, млн. тенге - 8,698
   Оборудование, млн. тенге - 4,900
4. Продолжительность строительства, мес. - 1,241
   - 1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

гарантирована ТОО «Талгат» в соответствии с условием договора от 30 апреля 2014 года №0119.

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

8.4. 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» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Тереңөзек кентіндегі №210 орта мектебінің жылумен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу және бу қазандығын ауыстыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы, Гкал/сағ	- 0,2
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 2,691
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 2,050
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,519
3.	2014 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 8,698
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 4,900
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 1,241
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 30 сәуірдегі №0119 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Талгат» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: К. Сарсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Абдикаликов

Сараптамалық тобының жетекшісі: Е. Шомбалов

Сарапшы: Р. Кенжалиева

Сарапшы: Г. Ахметова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА