ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Б. Б. Сейтқали

«БҚО Шыңғырлау ауданы Алмаз ауылындағы әлеуметтік нысандарды газдандыру»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 09 сәуірдегі № 09-0153/15

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайықСтройПроект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0153/15 от 09 апреля 2015 года

по рабочему проекту
«Газификация социальных объектов в с.Алмаз Чингирлауского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Чингирлауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»
г.Уральск

г.Уральск

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Газификация социальных объектов в с.Алмаз Чингирлауского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 февраля 2015 года № 09-0102 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «ЖайыкСтройПроект».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Чингирлауского района ЗКО».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект», г. Уральск (государственная лицензияот 28.04.2014 года №14006008, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория).

ГИП - Утежанов А. Приказ об утверждении №9-1 от 8.09.2014 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 11.02.2015 года;

архитектурно - планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Чингирлауского района ЗКО» от 11.02.2015 года;

акт выбора земельного участка от 11.08.2014 года под газификацию социальных объектов;

дефектный акт - с.Алмаз здание акимата, утвержденный Акимом Алмазненского с/о Каиргалиевым Г;

дефектный акт - с.Алмаз здание ветеринарного блока, утвержденный Акимом Алмазненского с/о Каиргалиевым Г;

дефектный акт - с.Алмазное здание ФАП, утвержденный директором Чингирлауского ЦРБ К.Жазыкбаевым;

дефектный акт - с.Алмазное здание СОШ, утверждённый директором школы Мусиным К.Б.

дефектный акт - с.Алмазное здание клуба, утверждённый директором ГККП «Чингирлауский Центр досуга» Ажгалиевым С.А;

решение Акимата о выделении земли под инженерные сети в п.Алмаз от 12.09.2014 года №6;

решение Акима о выделении земли под инженерные сети в п. Алмаз от 04.07.2001 года №8;

решение Акимата о выделении земли под инженерные сети в п. Алмаз от 06.07.2001 года №8;

решение Акима о выделении земли под инженерные сети в п. Алмаз от 11.11.2005 года №5;

протокол технического совещания от 11.01.2015 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, утвержденный представителем Заказчика – руководителем ГУ "Чингирлауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" Самиевым Т.С.

Технические условия

АО «КазТрансГазАймак» на подключение к газораспределительным сетям от 23.09.2014 года №2788;

АО «КазТрансГазАймак» на подключение к газораспределительным сетям от 23.09.2014 года №2787;

АО «ЗапКазРЭК» на электроснабжение топочных от 05.09.2014 года №7-33-7/47 ;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение от 24.10.2014 года №53, выданное РГУ «Чингирлауское районное управление по ЗПП Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

экспертное заключение от 31.10.2014 года №46 на соответствие требованиям нормативных документов в области промышленной безопасности выданное ТОО «СтройАртСервис».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.
Том 2. Сметная документация.
Том 3. Охрана окружающей среды.
Том III. Материалы инженерных изысканий

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусматривается газификация социальных объектов в п.Алмаз Чингирлауского района ЗКО.

Данным проектом запроектированы блочные котельные, подводящие сети теплоснабжения и подводящий газопровод.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

с. Алмаз находится на Чингирлауском районе ЗКО.

Район занимает площадь в 7,2 тыс. Рельеф - слабоволнистый. В районе протекает несколько рек, наиболее крупные из них - Илек, Утва, Аще, Чиили. Их общая длина составляет 350 км. Есть и озера - Слуколь, Кунакай,Сорколь. Почвы в районе в основном темно-каштановые почвы с злаково-полынной растительностью. Центр района расположен в селе Чингирлау. Расстояние от Чингирлау до Уральска - 225 км. Территория района граничит с Российской Федерацией. Река Илек, шириной в 10 м. отделяет район от Илекского района Оренбургской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района изысканий приводится по данным метеостанции Чингирлауского района. Данные по элементам климата взяты из СНиП РК 2.04-01-2001 и СНиП 2.01.07-85 Приложение 5.

Среднегодовая температура наружного воздуха 4,8 °С
Средняя температура самого холодного месяца -15,2 °С
Средняя температура наиболее теплого месяца 23,9 °С
Абсолютная максимальная температура - 43 °С
Абсолютная минимальная температура -42 °С
Средняя температура наиболее холодных суток -34 °С
Средняя температура наиболее холодной пятидневки -31 °С
Средняя относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 29%
Средняя относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 77%
Количество осадков за год 251 мм.

Преобладающее направление ветра в зимний период - северо-восточное с максимальной из средних скоростей, за январь 5,2 м/сек.

Преобладающее направление ветра в летний период - северо-восточное с минимальной из средних скоростей, за июль 2,6 м/сек.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Материалы комплексных инженерно-геодезических изысканий выполнены ТОО «ЖайыкСтройПроект» в 2014 году.

Рассматриваемый район полностью располагается в пределах северо-восточной части Прикаспийской низменности Волго-Уральского междуречья, который как геоморфологический элемент является аккумулятивной, морской равниной, принадлежащих к числу самых молодых по времени своего происхождения форм рельефа. Грунты в основном представлены песками, супесью. Грунты местами просадочные I и II типа, по опасности морозного пучения - от слабо до сильнопучинистых. Грунтовые воды залегают на глубине 2-4 м от поверхности рельефа. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод достигает в среднем 1,5 м. Грунты и грунтовые воды коррозийно-активные к бетоном и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

металлическим конструкциям. Теплый период со среднемесячной температурой воздуха выше 0°С составляет 7 месяцев. Среднесуточная температура воздуха выше 0°С держится в течение 211 дней со 2 апреля по 1 ноября.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта -1,6 м.

Максимальная глубина сезонного проникновения 0°С в грунт - 2,3 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения поселков Алмаз выполнен в соответствии с СН РК 4.03.-01-2011 и техническими условиями выданными АО «КазТрансГаз Аймак».

с. Алмаз

Газоснабжения дома культуры и школы -ТУ №2787 от 23.09.2014 года. Точка подключения - ранее проектируемый ШРП-400 (школа) Проект 125-2012-ГСН ТОО «UCP».

Расход газа для школы 34 м^3/час;

Расход газа для дома культуры 14,2 м^3/час;

От ШРП до котельной школы прокладывается газопровод в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 диаметром 63х5,8 мм. От ШРП до котельной дом культуры прокладывается газопровод в подземном исполнении с прокладкой сигнальной ленты и алюминиевой проволоки диаметром 50х4,6мм. На вводе к топочной предусмотрена отключающая арматура.

Газоснабжения ветеринарного пункта, медицинского пункта и здания акимата, выполнено согласно ТУ №2788 от 23.09.2014 года.

Точка подключения - ранее проектируемый ШРП-400 (медицинский пункт) Проект 125-2012-ГСН ТОО «UCP».

Расход газа - для ветеринарного пункта 3,4 м^3/час;

Расход газа - для здания медпункта 5,0 м^3/час;

Расход газа - для здания акимата 3,4 м^3/час;

От ШРП до котельной ветеринарного пункта медицинского пункта и здания акимата прокладывается газопровод в подземном исполнении, с прокладкой сигнальной ленты и аллюминевой проволоки. При переходе через автодорогу, улицу проложить в футляре из полиэтиленовых труб. На вводе к котельной предусмотрена отключающая арматура.

Электротехнические решения

с. Алмаз

Электроснабжения здания котельной дом культуры, школы, акимата, и ветпункта выполняется согласно техническому условию №7-33-7/47 от05.09.2014 года. Прокладка кабеля выполняется на СИП кабелем 0,23 кВ (сечение 4х16) от существующих ВЛ-0,4кВ. В котельный предусмотреть однофазные электронные многотарифные электросчетчики.

6.3 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. Загрязнение атмосферы при производстве работ носит локальный кратковременный характер.

6.4 Организация строительства

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

Продолжительность строительства объекта принята согласно СНиП РК 1.04.03-2008 ч.2 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" и составит 6 месяцев.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенным в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 года.

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 1-20;

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 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

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).

В соответствии с Постановлением Правительства № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 г. согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 -2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года. Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) 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 23.10.2009 года № 1656 «Об утверждении правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (нормальный) уровень ответственности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рабочий проект «Газификация социальных объектов в с.Алмаз Чингирлауского района ЗКО» выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной безопасности и охране труда.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1.	Общий расход газа *с. Алмаз*	$м^3$/час	60	60	
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	22,906 4,335 18,516 0,055	22,906 4,335 18,516 0,055	- - - -
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	69,350 11,085 47,354 10,911	69,350 11,085 47,354 10,911	- - - -
4.	Продолжительность строительства	мес	6	6	-

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект **«Газификация социальных объектов в с.Алмаз Чингирлауского района ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общий расход газа *с. Алмаз*	60 $м^3$/час
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	22,906 млн. тенге
в том числе СМР	4,335 млн. тенге
оборудование	18,516 млн. тенге
прочие затраты	0,055 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015 г.	69,350 млн. тенге
в том числе СМР	11,085 млн. тенге
оборудование	47,354 млн. тенге
прочие затраты	10,911 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЖайыкСтройПроект» в соответствии с условиями договора от 26 февраля 2015 года № 09-0102.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

5. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. **«БҚО Шыңғырлау ауданы Алмаз ауылындағы әлеуметтік нысандарды газдандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Газдың жалпы шығыны *Алмаз ауылы*	60 м^3/сағ
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	22,906 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	4,335 млн. теңге
жабдықтар	18,516 млн. теңге
басқа шығындар	0,055 млн. теңге
2015 ж. ағымдағы деңгей бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	69,350 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	11,085 млн. теңге
жабдықтар	47,354 млн. теңге
басқа шығындар	10,911 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 26 ақпандағы № 09-0102 шарттың талаптарына сәйкес «ЖайықСтройПроект» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы	**В. Кобин**
Сарапшы	**М. Лыжинков**
Сарапшы	**М. Стефанишина**
Жетекші маман (Құрлыстағы баға мониторингі)	**Н. Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА