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 Ақсуат ауылындағы әлеуметтік нысандарды газдандыру»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 09 сәуірдегі № 09-0156/15

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайыкСтройПроект» 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

№ 09-0156/15 от 09 апреля 2015 года

по рабочему проекту
«Газификация социальных объектов с.Аксуат 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 с.Аксуат Чингирлауского района ЗКО» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 февраля 2015 года № 09-0101 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «ЖайыкСтройПроект».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект». Государственная лицензия №14006008 от 28.04.2014 года. 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, утверждённое заказчиком от 11.02.2015 года;

архитектурно - планировочное задание, утверждённое ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Чингирлауского района ЗКО» руководителем отдела Т.Самиевым от 11.02.2015 года;

акт выбора земельного участка от 11.08.2014 года под газификацию социальных объектов в п.Аксуат Чингирлауского р-на ЗКО;

дефектный акт с.Аксуат сельский клуб, утвержденный ГККП «Чингирлауский Центр досуга» Ажгалиевым С.А;

дефектный акт с.Аксуат медпункт, утверждённый директором Чингирлауского ЦРБ К. Жазыкбаевым;

решение Акимата о выделении земли под инженерные сети в п.Аксуат №7 от 27.06.209 года;

решение Акима о выделении земли под инженерные сети в п.Аксуат №5 от 06.07.2010 года;

протокол технического совещания от 11.02.2015 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 №2782;

АО «КазТрансГазАймак на подключение к газораспределительным сетям, от 23.09.2014 года №2789;

АО «КазТрансГазАймак» на подключение к газораспределительным сетям, от 23.09.2014 года №2784;

АО «КазТрансГазАймак» на подключение к газораспределительным сетям, от 23.09.2014 года №2783;

АО «ЗапКазРЭК» на электроснабжение топочных , выданные, выданные от 05.09.2014 года №7-33-7/46.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №52 от 24.10.2014 года, выданное РГУ «Чингирлауское районное управление по ЗПП Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.Аксуат 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. Аксуат находится на Чингирлауском районе ЗКО.

Район занимает площадь в 7,2 тыс. кв. км. 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 2014г;

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 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 -1,6м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

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

с. Аксуат

Газоснабжение здания дома культуры ТУ №2783 от 23.09.2014 года. Точка подключения - ранее проектируемый ГШРП-400 (дом культура). Проект 125-2012-ГСН ТОО«UCP».

Расход газа - 5,6 м^3/час;

От ГШРП до котельной дома культуры прокладывается газопровод диаметром ПЭ 100 SDR11 диаметром 32х3,0 мм в подземном исполнении, с прокладкой сигнальной ленты и медной проволоки. На вводе к котельной предусмотрена отключающая арматура.

Газоснабжение здания школы ТУ №2784 от 23.09.2014 года.

Точка подключения - ранее проектируемый ШРП-400 (школа). Проект 125-2012-ГСН ТОО «UCP». Расход газа - 6,5 м^3/час;

От ШРП до котельной школы прокладывается газопровод в надземном исполнении в металлических опорах металлической трубой диаметром Д 32х3,2 мм.

На вводе к котельной предусмотрена отключающая арматура. В котельной предусматривается замена существующего дизельного котла и газового котла.

Газоснабжение здания медицинского пункта ТУ №2789 от 23.09.2014 года. Точка подключения - ранее проектируемый ШРП-400 (медицинский пункт) Проект 125-2012-ГСН ТОО «UCP». Расход газа - 5,0 м^3/час;

От ШРП до котельной медпункта прокладывается газопровод в надземном исполнении в металлических опорах металлической трубой диаметром Д 32х3,2мм.

На вводе к котельной предусмотрена отключающая арматура.

Газоснабжение здания библиотеки ТУ №2782 от 23.09.2014 года.

Точка подключения - ранее проектируемый ГШРП-400 (библиотека) Проект 125-2012-ГСН ТОО«UCP». Расход газа - 4,2 м^3/час;

От ГШРП до котельной библиотеки прокладывается газопровод в надземном исполнении в металлических опорах металлической трубой диаметром 32х3,2мм. На вводе к котельной предусмотрена отключающая арматура.

Электротехнические решения

с. Аксуат

Электроснабжения здания котельной дом культуры, школы, акимата, медицинского пункта и библиотеки выполняется согласно техническому условию №7-33-7/46 от05.09.2014 года.

Прокладка кабеля выполняется на СИП кабелем 0,23кВ (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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 3 месяца.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Рабочий проект 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. Аксуат*	$м^3$/час	28,3	28,3	
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	9,942 1,801 8,118 0,023	9,942 1,801 8,118 0,023	- - - -
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	30,501 4,607 20,760 5,134	30,501 4,607 20,760 5,134	- - - -
4.	Продолжительность строительства	мес	3	3	-

8 ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Газификация социальных объектов с.Аксуат 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. Аксуат*	28,3 $м^3$/час
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	9,942 млн. тенге
в том числе СМР	1,801 млн. тенге
оборудование	8,118 млн. тенге
прочие затраты	0,023 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015 г.	30,501 млн. тенге
в том числе СМР	4,607 млн. тенге
оборудование	20,760 млн. тенге
прочие затраты	5,134 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ТОО «ЖайыкСтройПроект» в соответствии с условиями договора от 26 февраля 2015 года № 09-0101.

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

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 Ақсуат ауылындағы әлеуметтік нысандарды газдандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Газдың жалпы шығыны	
Ақсуат ауылы	28,3 м^3/сағ
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны	9,942 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	1,801 млн. теңге
жабдықтар	8,118 млн. теңге
басқа шығындар	0,023 млн. теңге
2015 ж. деңгей бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	30,501 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	4,607 млн. теңге
жабдықтар	20,760 млн. теңге
басқа шығындар	5,134 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 26 ақпандағы № 09-0101 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