ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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 И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

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

..... Н.Қ. Искиндиров

«Орал қаласының мәдениет және демалыс саябағы ауданындағы Шаған өзені арқылы өтетін жаяу жүргіншілер көпірін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 20 мамырдағы № 09-0234/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Консорциум-Строй -Проект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0234/14 от 20 мая 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Консорциум-СтройПроект»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29.04.2014 года № 0188 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Консорциум-СтройПроект».

2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Отдел строительства города Уральска».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК –** ТОО «Консорциум-СтройПроект». (Гослицензия 10- ГСЛ № 000459 от 04.12.2008 года категория II.

ГИП - Цимбаленко П.П., приказ о назначении № 6 от 26.03.2014 г.).

ПРОЕКТИРОВЩИК - ИП «Рябинина О.А.» (Лицензия ГСЛ № 01784Р от 03.03.08 года).

4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ –** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование от 02.04.2014 года, утверждённое заказчиком;

протокол технического совещания в Акимате города Уральска от 28 марта 2014 года;

дефектный акт на демонтажные работы, утвержденный заказчиком;

протокол технического совещания по согласованию стоимости оборудования и материалов от 12.04.2014 года, утверждённый заказчиком;

протокол технического совещания по согласованию стоимости спортивного резинового покрытия от 19.05.2014 года, утверждённый заказчиком.

Технические условия:

техническое условия на электроснабжение №71317 от 04.03.10г., выданные АО «ЗК РЭК»

5.2.Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы № 273 от 14.05.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» ;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 97 от 22.04.2014 года, выданное Департаментом КГСЭН МЗ РК по ЗКО;

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Общая пояснительная записка. Рабочие чертежи.

Том 2. Сметная документация

Раздел «Охрана окружающей среды».

5.3. Цель и назначение объекта

Основной задачей реализации проекта является благоустройство прилегающей к мосту территории и строительство пандусных сходов с пролётного строения моста.

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка

Пешеходный мост через р. Чаган расположен на территории городского парка культуры и отдыха в г. Уральске.

Природно-климатические условия:

Климатический подрайон -IIIA.

По весу снегового покрова — II район (Рн- 0,7 кПа).

По скоростному напору ветра - III (q=0,38 кПа).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 30°С.

Господствующие ветры: в зимнее время - южные и юго-восточные, в летнее время - северные, северо-западные.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Господствующие ветры: в зимнее время – северо-восточные, в летнее время – юго-восточные.

Первоначальным проектом пешеходного моста сходы с пролетного строения предусмотрены лестничного типа и частично выполнены при строительстве моста.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Согласно заданию на проектирование проектом выполнено благоустройство прилегающей к мосту территории на правом и левом берегах р. Чаган, а также укрепление береговой линии.

Покрытие прогулочных аллей и пешеходных зон запроектировано из цветной брусчатки, уложенной на слой песчано-цементной смеси. Ограждение зоны брусчатки выполняется из бортовых камней БР 100.20.8.

На левом берегу вблизи моста размещается пластиковый понтон, к которому предусмотрены лестничные сходы из железобетона.

Проектом предусмотрено размещение малых архитектурных форм, озеленение, размещение модульных помещений охраны.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Уровень ответственности сооружения II.

Сходы с пролетного строения пешеходного моста через р. Чаган запроектированы шириной 3,0 м с уклоном 10%, что дает возможность доступа на мост маломобильным группам населения.

Сход с пролетного строения пешеходного моста на правом берегу р. Чаган запроектирован из земляной насыпи из послойно уплотненного местного грунта. Насыпь укрепляется железобетонными плитами размером 1,2х1,2х0,1 м уложенными на слой ПГС толщиной 10 см. Со стороны реки проектом предусмотрено устройство бетонного упора из бетона класса В20 и каменной рибеспермы.

Покрытие схода запроектировано из цветной брусчатки, уложенной на слой песчано-цементной смеси.

Сход с пролетного строения пешеходного моста на левом берегу запроектирован из металлических конструкций по типу балочной клетки.

Основные несущие балки пролетом 11,6 м и 10,0 м выполняются из прокатных двутавров №40 и №36, уложенных на стойки из стальных труб диаметром 325 мм с толщиной стенки 10 мм.

Фундаменты под стойки запроектированы монолитные железобетонные из бетона класса В25, армированного стальными сетками из арматуры Ø12 и Ø10 класса AIII.

По несущим балкам запроектированы промежуточные балки из швеллера №10 с шагом 1,0 м, на которые укладывается деревянный настил из антисептированных досок толщиной 50 мм с последующей укладкой прорезиненного покрытия.

По краям схода предусмотрено металлическое ограждение высотой 1,2 метра.

Мероприятия по защите конструкций

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 926-82*за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Антикоррозийную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

Деревянные конструкции настила обработать влагозащитными и биозащитными составами в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2005 «Защита строительных конструкций от коррозии». Состав следует наносить на свободную от других покрытий поверхность воздушно сухой древесины в несколько слоев.

6.2.3. Инженерное обеспечение

Электроснабжение

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектом предусматривается разработка технических решений по освещению пешеходного моста. Источником электроснабжения является существующая ВЛ-0,4 кв. Для электроснабжения объекта проектом предусмотрена установка шкафа освещения типа И 710, у опоры ВЛ-0,4 кв. Питание шкафа от ВЛ-0,4, кабелем марки АВВГ - 4х16, проложенным по опоре ВЛ,

Питающая сеть освещения моста выполняется кабелем марки ВВГ проложенным в стальных трубах по конструкциям моста. Освещение объекта осуществляется светильниками с ртутными лампами установленными на металлических опорах торшерного типа по конструкциям моста.

В цоколях опор установлены щитки типа ЩК-1 с предохранителями Ц 27. Все ответвления от питающей сети выполняются в стальных герметичных осветительных коробках.

Проектом предусматривается выполнение мероприятий по сигнальному освещению пилонов моста, с установкой сигнальной арматуры на конструкциях пилонов. Питающая сеть сигнального освещения выполняется аналогично рабочему освещению моста.

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 объекта к строительству должна обеспечивать планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажные работ максимально приближенным к индустриальными поточными методами , в ключая в себя организационные мероприятия выполняемые до начала работ на строительной площадке.

Продолжительность строительства согласно СНиП 1.04.03-2008 - 6 месяцев, (в том числе подготовительный период – 1 месяц)

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, введенный в действие с 15.08.2012г приказом №411.

Сметная документация на реконструкцию 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 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 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 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 г. 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.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен второй (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске»** 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 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Предусмотрено покрытие эстакадного схода левого берега прорезиненным спец. покрытием в соответствии с заданием на проектирование.
2. Предусмотрено металлическое перекрытие тросовых каналов и ограждение тросового механизма в соответствии с заданием на проектирование.
3. Несущие балки пандусного схода левого берега принята из двутавров №40 и №36 взамен двутавра №24а в соответствии с расчетом.
4. Выполнена разбивка фундаментов и стоек пандусного схода .
5. Выполнена схема металлических конструкций пандусного схода.
6. Для конструкций фундаментов (опорная подушка и ростверки) исключены требования к повышенной морозостойкости бетона .
7. Представлена спецификация на конструкции сходов и крепления (якоря) пластикового понтона.
8. Представлен дефектный акт на демонтажные работы.
9. Представлены указания по антикоррозионной защите металлических конструкций и антисептированию деревянных.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая длина пандусных сходов	м	93,2	93,2	
2.	Ширина пандусных сходов	м	3,0	3,0	
3.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	27,265 26,140 0,765 0,360	28,421 27,162 0,885 0,374	+1,156 +1,022 +0,120 +0,014
4.	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2014г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	78,583 62,467 1,828 14,288	83,052 64,908 2,116 16,028	+4,469 +2,441 +0,288 +1,740
5.	Продолжительность реконструкции	мес	6	6	

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция пешеходного моста через р.Чаган в районе городского парка культуры и отдыха в г. Уральске»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими показателями:

Общая длина пандусных сходов	93,2 м
Ширина пандусных сходов	3,0 м
Общая сметная стоимость реконструкция в базовых ценах 2001 г.	28,421 млн. тенге
в том числе: СМР	27,162 млн. тенге
оборудование	0,885 млн. тенге
прочие затраты	0,374 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкция в текущих ценах 2014 г.	83,052 млн. тенге
в том числе: СМР	64,908 млн. тенге
оборудование	2,116 млн. тенге
прочие затраты	16,028 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	6 мес

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Консорциум-СтройПроект» в соответствии с условиями договора от 29.04.2014 года № 0188.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8.5. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Орал қаласының мәдениет және демалыс саябағы ауданындағы Шаған өзені арқылы өтетін жаяу жүргіншілер көпірін қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Пандустық түсулердің жалпы ұзындығы	93,2 м
Пандустық түсулердің ені	3,0 м
2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың	
жалпы сметалық құны	28,421 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	27,162 млн. теңге
жабдықтар	0,885 млн. теңге
басқа шығындар	0,374 млн. теңге
2014 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы қайта	
құрудың жалпы сметалық құны	83,052 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	64,908 млн. теңге
жабдықтар	2,116 млн. теңге
басқа шығындар	16,028 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 15 сәуірдегі № 09-0142 шарттың талаптарына сәйкес «Құрылыс компаниясы Главпроектстрой» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.4 Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

8.5 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Сараптау тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00207	**В. Плужников**
Сәулет-құрылым тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281	**В. Иванюк**
Смета-экономикалық тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА