ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін :

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

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Бәйдібек ауданы Мыңбұлақ ауылдық округы Мыңбұлақ ауылындағы Бөген атындағы жалпы орта мектебін күрделі жөндеу» (2-кезек)
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 27 наурыздағы №19-0204/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бәйдібек ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арх-Комплекс» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0204/13 от 27 марта 2013 года

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО (2-ая очередь)»

ЗАКАЗЧИК :

ГУ «Отдел образования Байдибекского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Арх-Комплекс»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Капитальный ремонт ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО (2-ая очередь)**»

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0222 от 13.03.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Арх-Комплекс», в соответствии с письмом за №296 от 04.03.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Байдибекского района»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх-Комплекс» Государственная лицензия ГСЛ № 000475 от 02.06.2006 года. Продлена приказом №46 от 12.03.2009 года. Категория III. Приложение к государственной лицензии от 15.08.2013 года, выданное Агентством РК по делам строительство и ЖКХ.

ГИП Жунисбеков К.М. Приказ о назначении № 02 от 28.02.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 21.02.2013 года, утвержденное начальником ГУ «Отдела образования Байдибекского района»;
- акт обследования зданий от 19.02.2013 года, утвержденный директором ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района;
- дефектный акт от 20.02.2013 года, утвержденный директором ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района;
- техническое обследование несущих конструкций зданий ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО №15-13 от 22.02.2013 года, выполненное ТОО «Архстройпроект-Инжиниринг». Аттестат эксперта АДС и ЖКХ №01143 от 26.04.2012 года на имя Кушенова Т.К.;
- письмо ГУ «Отдел образования Байдибекского района» №296 от 04.03.2013 года о том, что финансирование капитального ремонта зданий ОСШ имени Боген запланировано в 2014 году;
- письмо ГУ «Отдел образования Байдибекского района» за №296/2 от 04.03.2013 года о том, что со времени сдачи в эксплуатацию в 1978 году капитальный ремонт (1-ая очередь) выполнен в 2009 году. Второй очередью капитального ремонта предусмотрено выполнение работ, не включенные первой очереди.

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2. Электротехническая часть. Пожарная сигнализация.

Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта строительства

Улучшение условий обучения учащихся ОСШ имени Боген, укрепление материально-технической базы учреждения образования.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

ОСШ им. Боген расположена в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Район по давлению ветра - III

Район по весу снегового покрова – I.

Сейсмичность площадки строительства 7 баллов.

Год строительства – 1978.

Результаты обследования здания

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Обследование выполнено в соответствии с указаниями: СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»; СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»; РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»; СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Блок-1

Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами 90,60х13,0 м.

Высота помещений от пола до потолка первого этажа 3,0 м.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

Фундаменты под стены - ленточные, монолитные бетонные.

Наружные и внутренние стены из обожженного кирпича толщиной 380 мм.

Перекрытие и покрытие – сборные многопустотные ж/б плиты толщиной 220мм.

Кровля – стальные оцинкованные профилированные листы по деревянным обрешеткам и стропилам.

Полы – дощатые.

Окна – металлопластик.

Двери – деревянные.

Внутренняя отделка - штукатурка, известковая и масляная окраска.

Наружная отделка – декоративная штукатурка типа «Аспол».

Блок-2

Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 42,60х36,80 м.

Высота помещений от пола до потолка первого этажа 3,0 м.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания

Фундаменты под стены - ленточные, монолитные бетонные.

Наружные и внутренние стены из обожженного кирпича толщиной 380 мм.

Перекрытие и покрытие – сборные многопустотные железобетонные плиты толщиной 220мм.

Кровля – стальные оцинкованные профилированные листы по деревянным обрешеткам и стропилам.

Полы – дощатые.

Окна – металлопластик.

Двери – деревянные.

Внутренняя отделка - штукатурка, известковая и масляная окраска.

Наружная отделка – декоративная штукатурка типа «Аспол».

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

1) дверные блоки частично рассохлись и имеют неплотный притвор по периметру коробки, наличники повреждены, обвязка полотен повреждена, дверные полотна и коробки расшатаны;

2) деревянные полы местами прогнили, доски просели, имеются дыры и щели;

3) на стенах и потолках имеются следы протечек, ржавые пятна, отслоение, вздутие и отпадение окрасочного слоя, отслоение известковой и масляной краски;

4) внутренних стенах имеется выпучивание и отпадения штукатурки при простукивании легко отстает;

5) в системе электропроводки и электроприборов проводки, щитки приборов находятся в неисправном состоянии, отсутствуют части приборов, провода оголены, имеются следы ремонтов;

Согласно отчету «Техническое обследование несущих конструкций зданий ОСШ им. Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского с/о, Байдибекского района, ЮКО №15-13 от 22.02.2013 года, выполненное ТОО «Архстройпроект-Инжиниринг» несущие конструкций здания находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для капитального ремонта.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно - строительные решения

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В соответствии с заданием на проектирование капитальным ремонтом второй очереди предусмотрено выполнение следующих работ:

1) ремонт внутренней штукатурки стен с последующей выравнивающим слоем шпаклевкой «Алинекс» и улучшенной водоэмульсионной покраской за 2 раза;

2) снятия от набелов потолков и затирка выравнивающим слоем шпаклевкой «Алинекс» и улучшенной водоэмульсионной покраской за 2 раза;

3) частичная замена деревянных дверных блоков;

4) замена дощатых полов;

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

1) замена системы электроснабжение и электроприборов;

2) устройство пожарной сигнализации.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 - «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; СНиП РК 2.02-05-2009 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-02-2009 - «Общественные здания и сооружения».

Здания ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа байдибекского района размещены на участке с соблюдением противопожарных разрывов, с обеспечением возможности свободного проезда пожарных автомашин.

Объект оборудован первичными средствами пожаротушения.

Все деревянные элементы пола подлежать огнезащитной обработке.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащи- щенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышала 25%.

6.4. Охрана окружающей среды

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в мусороконтейнеры, расположенные в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в место, отведенное СЭС.

6.5. Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта проведен согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Стоимость СМР – 63775,52 млн.тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 300,0 тыс.тенге

Количества смен – 1,5.

Количество рабочих в смену – 45 человек.

Продолжительность строительства: 63 775 /(300x45x1,5) равно 3,15 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 3,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2014 году.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 85.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.4.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного показателя установленного на 2014 год согласно бюджетному законодательству в размере 1852тенге (1852/775 равно 2,3896).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район – 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002–2,72%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 - 0,7%;

5) затраты на выслугу лет – 1%;

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%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными 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 рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО (2-ая очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) согласно требованиям РДС РК 3.01-19-2005 п. 1.3 представлен приказ о назначении ГИП на разработку проектно-сметной документации;

2) представлен дефектный акт подписанный заказчиком;

3) откорректированы объемы работ по отделочным работам;

4) выполнено условные обозначения демонтажных работ;

5) общие указания электротехнической части откорректированы;

6) план разводки линий пожарной сигнализации откорректирован, количество защищаемых помещений одним лучом не превышает пяти помещений;

7) прибор пожарной сигнализации откорректирован;

8) спецификация пожарной сигнализации откорректирована;

9) в сводном сметном расчете откорректированы затраты на содержание ПИР и экспертизы согласно договора;

10) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 Изменения и дополнения, выпуск 14;

11) сметная документация приведена в соответствии с рабочим проектом.

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

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен + Увели -Снижен
			заявлен-ные	рекомен.к утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	28,525	27,115	-1,410
	в том числе: СМР	млн. тенге	28,074	26,688	-1,386
	оборудование	млн. тенге	0,061	0,056	-0,005
	прочие	млн. тенге	0,390	0,371	-0,019

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013, 2014 года	млн. тенге	80,593	76,681	-3,912
	в том числе: СМР	млн. тенге	67,088	63,776	-3,312
	оборудование	млн. тенге	0,146	0,133	-0,013
	прочие	млн. тенге	13,359	12,772	-0,587
	из них по годам:				
	на 2013 год с МРП 1731 тенге (ПИР и экспертиза)	млн. тенге	1,511	1,511	-
	на 2014 год с МРП 1852 тенге	млн. тенге	79,082	75,170	-3,912
3	Нормативная трудоемкость	т. чел. час	32,721	28,694	-4,027
4	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2014 года на общую сумму 3,912 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО (2-ая очередь)»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 27,115 млн.тенге
   в том числе СМР — 26,688 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года — 76,681 млн.тенге
   в том числе СМР — 63,776 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 28,694 тыс.чел.час
4. Продолжительность строительства — 3,0 месяцев

В соответствии с письмом отдела образования Байдибекского района №378 от 20.03.2013 года ранее выданное заключение за № 19-0773/12 от 03.10.2012 года по рабочему проекту **«Капитальный ремонт ОСШ имени Боген в селе Мынбулак, Мынбулакского сельского округа, Байдибекского района, ЮКО (2-ая очередь)»** считать утратившим силу.

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. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Бәйдібек ауданы Мыңбұлақ ауылдық округы Мыңбұлақ ауылындағы Бөген атындағы жалпы орта мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 27,115 млн. теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 26,688 млн. теңге
2. 2013 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 76,681 млн. теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 63,776 млн. теңге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы — 28,694 мың.ад.сағ
4. Құрылыстын ұзақтығы — 3,0 ай

Осы қорытындының шығуына байланысты бұрынғы **«ОҚО Бәйдібек ауданы Мыңбұлақ ауылдық округы Мыңбұлақ ауылындағы Бөген атындағы жалпы орта мектепті күрделі жөндеу»** жұмыс жобасына 2012 жылдың 3 қазанында берілген № 19-0773/12 қорытындының күші, Бәйдібек аудандық білім бөлімінің 20.03.2013 жылғы №378 хатына сәйкес, жойылады.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Штаттан тыс сарапшы	Г. Сотникова
Штаттан тыс сарапшы	Н. Белоусова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА