ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

1

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

19.02.10

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза»

Пока получено 1 заключение второе получим, государ оплачено полностью (пока оплачено 20% 22 - февраля 2010 г.)

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕДЕЛМЕТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н.Сұлтанбеков

№ 18-0101/10 19-ақпан 2010 жыл

«Алматы облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылындағы суменжабдықтау жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Алматы облысының
энергетика және коммуналдық
шаруашылық басқармасы» ММ

Жобалаушы:
«Институт
Талдықорғансужоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТАЛДАМАСТАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДГП «Талдыкорганг осэкспертиза»

УТВЕРЖДАЮ:

Директора ДГП
«Талдыкорганг осэкспертиза»

Н. Султанбеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0101/10 от 19 февраля 2010 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области»

Заказчик:
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства Алматинской области»

Проектировщик:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект»
г.Талдыкорган

г.Талдыкорган

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 100 от 10.02.2010г. с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Еркин г. Талдыкорган Алматинской области».

1. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства Алматинской области».
2. **ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.05г., срок действия до 18.03.2011г.)
Приказ ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» №17-П от 5.02.2010г. «О закреплении объектов проектирования за главными инженерами проектов».
3. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.
4. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

4.1. Основания для разработки:

1) Задание на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области» от 10.11.2009г., утвержденное заказчиком.
2) Акт обследования существующих систем водоснабжения в с.Еркин от 05.08.2009г.
3) Дефектные акты (4 шт.) по рабочему проекту: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области» от 12.08.2009г., утвержденный заказчиком.
4) Архитектурно-планировочное задание №1 от 10.01.2010г., выданное отделом архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган Алматинской области.
5) Протокол исследования проб питьевой воды №171 от 07.09.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
6) Протокол исследования проб питьевой воды №172 от 07.09.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
7) Протокол исследования проб питьевой воды №173 от 07.09.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
8) Протокол исследования проб питьевой воды №241 от 11.08.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
9) Протокол исследования проб питьевой воды №274 от 13.10.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
10) Протокол исследования проб питьевой воды №275 от 13.10.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
11) Протокол исследования проб питьевой воды №287 от 21.10.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
12) Протокол исследования проб питьевой воды №288 от 21.10.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
13) Протокол исследования проб питьевой воды №289 от 21.10.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
14) Протокол исследования проб питьевой воды №315 от 19.11.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
15) Протокол исследования проб питьевой воды №316 от 19.11.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы
16) Протокол исследования проб питьевой воды №317 от 19.11.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
17) Протокол испытаний качества питьевой воды от 09.12.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.
18) Результат санитарно-микробиологического исследования №184-201 от 20.07.2009г. выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы.

19) Результат санитарно-микробиологического исследования №264-281 от 19.10.2009г. выданный Алматинским областным центром санитарно-микробиологической экспертизы
20) Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» г. Талдыкорган в ноябре 2009г.

4.2. Комплектность представленной документации:

1	Пояснительная записка и сметы
2	Рабочие чертежи

4.3. Цель проекта

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области.

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Реконструкция и строительство системы водоснабжения предусмотрена в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области.

5.1.1. Природно-климатические условия

Климат района резко-континентальный с холодной зимой, жарким летом, большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Переход через 0°С (ноль) происходит в середине марта и в начале ноября. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой -11,4°С. В отдельные зимы среднемесячные температуры могут быть ниже средних многолетних на 9-11°С, достигая абсолютного минимума -40°С, и наоборот выше нормы на 7-9°С. Зимой бывают оттепели с повышением температуры воздуха до 15-16°С.

Для весны характерен интенсивный рост температуры воздуха, а также увеличение суточных колебаний ее. На общем фоне роста температуры наблюдаются похолодания до 0°С и ниже. Самый жаркий месяц – июль. Среднемесячная многолетняя температура составляет +22,8°С. Абсолютный максимум +41°С. Среднегодовая температура за многолетие положительна и равна 6,9°С.

Высота снежного покрова 13-67см. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 200-210 дней. Расчетная глубина промерзания по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков - 122 см., песков-156см, галечников-180см. Сейсмичность района 8 баллов.

5.1.2. Рельеф

Село Еркин расположено на правобережье р. Каратал, в пределах Талдыкорганской межгорной впадины. Рельеф спокойный, с уклоном на северо-запад.

5.1.3. Существующее состояние системы водоснабжения

Система водоснабжения с.Еркин обеспечивается хозяйственно-питьевой водой из головного водозабора, расположенного в 2-х километрах юго-западнее города. Существующий водозабор на базе подземных вод состоит из 10-ти скважин с электропогружными насосами ЭЦВ-12-255-30 с подачей воды в накопительный резервуар и с последующей подачей во внутригородскую сеть и с.Еркин. Зона санитарной охраны ограждена железобетонными плитами в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001. На водозаборе имеется разрешение на спецводопользование за № 400309 от 14.05.2003г., сроком до 17.02.2009г. Стальные водопроводные трубы подземной прокладки на отдельных улицах вышли из строя из-за коррозии и требуют замены.

5.2. Техническая схема водоснабжения

Основными факторами, определившими схему и состав водопроводной сети с.Еркин, явились:

- подключение реконструируемой части водопроводной сети к ранее действующим участкам с обязательной их закольцовкой;
- необходимость бесперебойной подачи воды на социально значимые объекты (больницы, школы, предприятия связи и пр.) в период строительства;
- охват в будущем возможно большего числа водопотребителей.

В результате, состав основных видов работ по замене водопроводной сети из стальных труб по ГОСТ 10704-91, общей длиной 17,166 км определился следующий:

Замена водопроводных труб:

- ул. Комсомольская – 1392 м (d=159х5), dк=1,0м (1 шт.);
- ул. Гагарина – 1724 м (d=159х5), dк=1,0м (3 шт.);
- ул. Сулеева – 1434 м (d=159х5), dк=1,0м (3 шт.);
- ул. Транпортная – 986 м (d=159х5), dк=1,0м (1 шт.);
- ул. Абая – 464 м (d=159х5), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. Мамышулы – 1160 м (d=114х4), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. Казахстанская – 1400 м (d=114х4), dк=1,0м (3 шт.);
- ул. Курмангазы – 1372 м (d=114х4), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. Жамбыла – 1638 м (d=114х4), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. 40 лет Победы – 510 м (d=114х4);
- ул. Кемеращи – 1526 м (d=114х4), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. Темыртек-улы – 1226 м (d=114х4), dк=1,0м (2 шт.);
- ул. Кенжебаева – 434 м (d=114х4);
- ул. Тауелсыздык – 1900 м (d=219х5), dк=1,5м (16 шт.), dк=1,0м (3 шт.).

Кроме замены водопроводной сети, проектом предусматривается строительство переходов под автодорогой в количестве 5 шт. по ул.Тауелсыздык, а также разборка и восстановление асфальтовых покрытий в местах пересечения водопровода с дорогой на всех улицах.

5.3. Охрана окружающей среды

Водопровод с сооружениями и принятые строительные материалы для их возведения не имеют отрицательных экологических показателей, соответствуют перечню материалов, разрешенных Главным государственным санитарным врачом РК для применения в строительстве хозяйственно-питьевого водоснабжения (№3.03.01.97).

По окончании строительства в зоне санитарной охраны и по всей трассе водопровода необходимо убрать строительный мусор и захоронить в специально отведенных местах за пределами села. В процессе эксплуатации, вблизи защитной полосы шириной 10м в обе стороны от трубопровода запрещается свалка мусора, строительство различных сооружений. Запрещается складирование минеральных удобрений и ядохимикатов.

Обеспечение населения питьевой водой нормативного качества, несомненно, окажет влияние на снижение инфекционных заболеваний жителей села.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду.

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме выполнения проектных решений по сохранению почв, фауны и флоры, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды во время строительства.

К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- устройства временных септиков для фекальных и других отходов;

- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы и санитарно-эпидемиологической службы.

5.4. Продолжительность строительства

Территория заменяемых участков водопровода относится к освоенной территории.

Трубопровод протяженностью 17,166 км – трубы стальные.

По СНиП РК 1.04.03-2008, ч.2, стр.103: при протяженности 10км продолжительность строительства равна 6 мес. По методу экстраполяции увеличения мощности составит:

(17,166-10)/10 * 100 = 72%.

Прирост к норме продолжительности строительства 72 * 0,3 = 21,6%.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составит:

Т = 6 * (100+17,166)/100 = 7 месяцев.

5.5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-8.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 9-2.12 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

- дополнительные отпуска и выслуга лет по 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, установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК:

- 2010 год - 1413 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМЕКАРАЛТАМА ● ЭКСПЕРТИЗА

На рассмотрение представлена сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года:

- общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	96,667 млн. тенге
- СМР	95,167 млн. тенге
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	200,760 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	168,826 млн. тенге.

6. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

6.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Еркин г. Талдыкорган Алматинской области» выполнен в соответствие с заданием на проектирование.

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

6.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект, в процессе экспертизы:

6.2.1. По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза».
2) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
3) Откорректирован индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК.
4) Сметный расчет стоимости строительства:
   -откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно СН РК 8.02-09-2002.

Общее увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило +4,920 млн. тенге.

6.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность водопроводных сетей	км.	17,166	17,166	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	96,667	95,462	-1,205
	в том числе: СМР	млн.тенге	95,167	93,978	-1,189
	Прочие	млн.тенге	1,500	1,484	-0,016
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. с МРП 1413.	млн.тенге	200,760	205,680	+4,920
	в том числе: СМР	млн.тенге	168,826	171,322	+2,496
	Прочие	млн.тенге	31,934	34,358	+2,424

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Трудоёмкость строительства	тыс. чел/дней	7,66	7,53	-0,06
5	Продолжительность строительства	месяцев	7	7	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК.

7. **ВЫВОД:**

7.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Еркин г. Талдыкорган Алматинской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость водопроводных сетей	**17,166 км**
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	**95,462 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**93,978 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	**205,680 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**171,322 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**7 месяцев**

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

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

7. **ТҮЖЫРЫМДАМА:**

7.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылындағы суменжабдықтау жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Су құбыры жүйесінің ұзындығы	**17,166 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**95,462 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**93,978 млн. теңге**
2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**205,680 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**171,322 млн. теңге**
Құрылыс мерзімі	**7 ай**

7.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

7.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Директордың орынбасары	М. Нукебаев
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Молдыбаева
Жүргізуші сарапшы Бас маман	А. Атагуллаев
Бас маман	Л. Шульгина

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА