ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0202/14 от 28 марта 2014 года

по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КСК «Мирас»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Коксу проект»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №109 от 21 февраля 2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Коксу Проект».

2. ЗАКАЗЧИК: КСК «Мирас».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Коксу Проект», город Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00753 от 03.04.2008 года, III категория).

ГИП – Шабалин В.А. (приказ №17 от 27.09.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.09.2013 года, утвержденное заказчиком;

программа модернизации жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан на 2011-2020 годы;

акт обследования от 27.09.2013 года, подписанный комиссионно;

перечень оборудования и материалов от 27.09.2013 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия №20-186 от 11.06.2013 года на электроснабжение, выданные АО «ТАТЭК».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки АС
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки ОВ
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ВК
5	Альбом 4	Рабочие чертежи марки ЭЛ
6	Книга 2	Сметная документация (СМ)
7	Книга 3	Прайс-листы

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является проведение капитального ремонта жилого дома в г. Текели Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующий здание жилой дом расположен по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o = 100 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 29° С.

Сейсмичность района – 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Существующее состояние:

Здание построено в 50 годах. Здание трёхэтажное, с подпольем, прямоугольной формы с размерами 33.8х12.7 м. по наружному периметру. Высота этажа 2,7 м. Здание двухподъездное с чердачной крышей. Междуэтажное сообщение производится по лестничным маршам. Здание состоит из жилых помещений (квартир), предназначенных и используемых для постоянного проживания включающее как жилую, так нежилую площадь. К жилым помещениям относятся - зал и спальные помещения. К нежилым - кухня, тамбуры, балконы, санузлы. Наружные и внутренние стены, перегородки - кирпичные. Перекрытие и покрытие деревянное. Стены оштукатурены цементно - песчаным раствором с известковой окраской. Наружная отделка цементно - песчаная штукатурка с фасадным окрашиванием. Отмостка бетонная. Входная площадка - бетонная.

Конструктивное решение здания решено с несущими стенами из кирпичной кладки. Здание состоит из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты - бетонные, монолитные ленточные.

Наружные стены - кирпичные толщиной 510 мм,380 мм.

Перегородки - кирпичные толщиной 120 мм.

Перемычки – деревянные, брусковые.

Перекрытие и покрытие - деревянные.

Кровля - вальмовая с покрытием из профнастила по существующим деревянным конструкциям.

Полы – деревянные, бетонные.

Окна, двери - деревянные, металлические.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

При текущем ремонте здания на основании собрания жильцов выполняются следующие мероприятия:

Ремонтные работы по фасаду здания - частичная штукатурка цементно-песчаным раствором и окраска фасадной краской стен.

Устройство металлических дверей.

Замена деревянных дверей в подвал.

Замена стекол окон подъездов.

Замена покрытия кровли, слуховых окон, замена обрешеток. Замена кабылок. Для обеспечения геометрической неизменяемости выполнено устройство связей по существующим стойкам. Элементы конструкции кровли приняты из пиломатериалов хвойных пород ГОСТ 8486-86 Е. По периметру кровли устанавливается металлическое ограждение.

Окраска карниза масляной краской. Устройство снегозадержателей.

Ремонт вентиляционных шахт, штукатурка и окраска фасадной краской.

Устройство люков и металлических лестниц на чердак.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004«Защита строительных конструкций от коррозии». Наружные металлические неоцинкованные элементы кровли окрашены масляной эмалью за 2 раза. Деревянные элементы кровли покрыты огнезащитным составом и антисептированы пастами.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Источник теплоснабжения – ТЭЦ г. Текели.

Параметры теплоносителя- 95-70° С.

Проектом предусмотрена замена ввода теплотрассы с запорной арматурой от тепловой камеры до теплового узла, установка теплового счетчика и теплового узла с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

автоматическим регулированием отпуска тепла, магистральных трубопроводов системы отопления и вертикальных стояков (трубопроводов общего пользования).

Подводки к радиаторам подлежат замене, ввиду реконструкции системы. Радиаторы промываются.

Система отопления однотрубная, горизонтальная.

Система отопления монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые по чердаку и в конструкции пола, изолируются минватой, толщиной 50 мм, с предварительной очисткой поверхности труб и нанесением антикоррозийного покрытия изолом по холодной изольной мастике.

В местах прохождения труб через перекрытия и стеновые ограждения устанавливаются гильзы из оцинкованной стали.

Отопительные приборы и трубопроводы покрываются синтетической эмалью в два слоя.

По окончании монтажных работ проводятся гидравлические испытания системы.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Таблица №2

Наименование здания	Период года при Тн,˚С	Расход тепла, ккал/ч (Вт)			
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий
Жилой дом	-30	81900 (95000)		75000 (87000)	156900 (182000)

Водоснабжение и канализация

Проектом капитального ремонта сетей водопровода и канализации жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области, предусматривается полная замена разводящих трубопроводов и стояков системы холодного и горячего водоснабжения. Так же проектом предусматривается замена существующего ввода водопровода, проложенного от колодца до здания. Диаметр существующего ввода водопровода 50 мм. Новый ввод водопровода выполняется из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ10704-91. Трубопровод ввода водопровода покрывается «весьма усиленной» изоляцией.

На вводе в здании предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком холодной воды диаметром 25 мм.

Прокладка разводящих магистралей холодного и горячего водопроводов предусматривается в существующем подпольном канале. Водопровод холодной воды, прокладываемый внутри здания, выполняется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубы холодного водоснабжения, прокладываемые в канале, изолируются трубчатой изоляцией толщиной 9 мм типа «Termoflex».

Горячее водоснабжение в здании централизованное. Подача горячей воды в сеть предусматривается от теплового узла. Трубопроводы горячей воды предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75. В ванных комнатах установлены полотенцесушители. В настоящее время обогрев их осуществляется от системы отопления. Проектом предусматривается обогрев полотенцесушителей от системы горячего водоснабжения по схеме, обеспечивающей постоянное обогревание их горячей водой. Тепловая изоляция предусматривается для подающих и циркуляционных трубопроводов систем горячего водоснабжения, включая стояки, кроме подводок к водоразборным приборам в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004 (см. п.4.4.14 СНиП РК 4.01-41-2006*). В проекте принята трубчатая изоляция толщиной 25 мм типа «Termoflex».

Проектом предусматривается замена сетей канализации, расположенных ниже отм. 0.000 здания. Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ22689-89. Выпуски канализации выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942- 98 с антикоррозийной изоляцией кузбасслаком.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные показатели по водоснабжению и водоотведению корпуса №3

Таблица №3

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	12,96	1,22	0,71
Горячее водоснабжение	8,64	2,08	0,98
Канализация К1	21,6	3,18	3,09

Электротехнические решения

Раздел выполнен в соответствии с техническими условиями №20-186 от 11.06.2013 года на электроснабжение, выданными АО «ТАТЭК».

Электрооборудование, электроосвещение

В качестве главного распределительного щита подъезда принят щит серии «ЩУ 3ф-/1-174» (ГРЩ - инд. сборки), устанавливаемый в тамбуре (для каждого подъезда отдельно). Для учета электроэнергии подъездов проектом предусмотрено установка щита серии «ЩУ 3ф-/1-174» (ГРЩ - инд. сборки).

Для учета и распределения электроэнергии в квартирах установлены квартирные щиты. Электроосвещение подъездов выполняется светильниками с лампами накаливания.

Управление освещением предусматривается датчиками движения, установленными по месту. Управление датчиками движения осуществляется от ящика управления освещением марки ЯУО -9601С, управления от программатора.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг скрыто в штрабах стен с последующей штукатуркой.

Линий однофазной групповой сети, прокладываемые от ящика ЯУО-9601С до светильников выполняются трехпроводными (фазный -L-, нулевой рабочий -N- и нулевой защитный -PE- проводники).

Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГ в гофрированных ПВХ трубах, прокладываемых в штрабах стен с последующей штукатуркой.

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- защитный проводник (PE или PEN) питающей линий;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;
- металлические трубы инженерных коммуникаций здания;
- металлический каркас здания;
- корпуса металлических ванн.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	III.
Напряжение питания	380/220 В.
Расчетная мощность	35,2 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Отделка путей эвакуации выполнена из несгораемых материалов.

Деревянные конструкции обрабатываются огнезащитными составами.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии капитального ремонта применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

- контроль пылевыделений;
- уменьшение шума и вибраций;
- удаление или утилизация строительных отходов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Организация строительства

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008* нормативная продолжительность строительства составит 3 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав 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 1-18.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA -2001» версия 19-2.22 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2

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 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2014 год - 1852 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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».
2) Сметная документация пересчитана по версии 19-2.22 с учетом дополнений и изменении выпуск 13.
3) Исключены:
   - стоимости песка, фасонных частей.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличен. -снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	4,548	4,550	+ 0,002
	в том числе: СМР	млн.тенге	4,156	4,137	- 0,019
	Оборудование	млн.тенге	0,335	0,356	+ 0,021
	Прочие	млн.тенге	0,057	0,057	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 годов	млн.тенге	13,429	13,423	- 0,006
	в том числе: СМР	млн.тенге	9,931	9,887	- 0,044
	Оборудование	млн.тенге	0,801	0,851	+ 0,050
	Прочие	млн.тенге	2,697	2,685	- 0,012
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы от 24 ноября 2011года №496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012года №8.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома по ул. Гагарина №1 в г. Текели Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	4,550 млн. тенге
том числе:	
- СМР	4,137 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года	13,423 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	9,887 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Коксу Проект» в соответствии с условиями договора №109 от 21 февраля 2014 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Текелі қаласы Гагарин көшесі №1 тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	4,550 млн.теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	4,137 млн. теңге
2014 жыл ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	13,423 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	9,887 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 21 ақпандағы №109 шарттың талаптарына сәйкес «Коксу Проект» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	З. Аяпбергенова
Сарапшы	О. Сосина
Сарапшы	В. Уваров
Сарапшы	М. Селютина
Сарапшы	В. Ким

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА