ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ–
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО–
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕКІТЕМІН:

"Мемсараптама" РМК
Оңтүстік филиалының
Директоры

Карманов Ш.Д.

2010 жылғы 2 шілде № 02-0354/10

«Алматы қаласы Сатпаев көшесі – 21 линия көшесі мекен-жайындағы ТП-2705-тен бастап балалар бақшасына дейін электр желілерін қайта құралымдау»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы
Энергетика және коммуналдық
шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Тырна компаниясы» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

002661

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Южного филиала
РГП «Госэкспертиза»

Карманов Ш.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0354/10 от 2 июля 2010 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция электрических сетей от ТП-2705 до детского сада, расположенного по адресу: г. Алматы, ул. Сатпаева – ул. 21 линия»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна»,
г. Алматы

г. Алматы

002665

1. НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-2705 до существующего детского сада, расположенного по адресу: г. Алматы, ул. Сатпаева – ул. 21 линия».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 57 от 28 января 2010 г., заключенному с ТОО «Компания Тырна», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК – ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы».

3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА – Государственные инвестиции. Бюджетная программа – 371 008 011 421.

4. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Компания Тырна» (государственная лицензия ГСЛ № 02098 от 22 мая 2007 года, выданная Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы, сроком действия до 22 мая 2013 года).

ГИП – Хадыева М.Р. (приказ № 40 от 20.08.2009 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

Договор между ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» и ТОО «Компания Тырна» на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию электрических сетей города Алматы в соответствии с бюджетной программой 371 008 011 421, от 10 августа 2009 г. № 115.

Техническое задание на «Разработку проектно-сметной документации на реконструкцию электрических сетей», утвержденное ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» 2009 г. (без даты).

Технические условия на реконструкцию существующих сетей 10-6-0,4 кВ, выданные АО «АЖК», от 12.11.2009 г. № 211-5061.

5.2. Согласования

Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы – согласование проектов по реконструкции электрических сетей г. Алматы, письмо от 24.06.10 г. № 07.1-11/И-364.

Согласование трасс электрических сетей:

АО «АЖК», от 02.12.2009 г.;

ГЦТ «Алматытелеком», от 14.12.2009 г.;

Управление архитектуры и строительства г. Алматы, от 09.12.2009 г.;

ГАСК, от 19.01.2010 г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта. Пояснительная записка.

Рабочая документация.

Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Месторасположение объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемые сети 0,4 кВ от ТП-2705 расположены в Бостандыкском районе г. Алматы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район согласно СНиП РК 2.04.01-2001*	- III В.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки	- 25 °С.
Нормативный вес снегового покрова	- 0,7 кПа (70 кГс/м^2).
Нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа (38 кГс/м^2).
Сейсмичность участка строительства	- 9 баллов.
Нормативная глубина промерзания суглинков	- 85 см.
Уровень грунтовых вод	- до 5,0 м не вскрыты.

6.2. Принятые проектные решения

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция электрических сетей напряжением 0,4 кВ от существующей ТП-2705 в связи с неудовлетворительным техническим состоянием этих сетей для восстановления надежного электроснабжения потребителей.

6.2.1. Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрено:

замена рубильников марки РПС-250 в существующем РУ-0,4 кВ ТП-2705;

замена кабельного ящика № 1 типа КШ-4х400;

прокладка кабельных линий 0,4 кВ кабелем типа АСБ-1 кВ сечением 1(4х120) мм^2;

подключение существующего ВРУ детского сада к шкафу КШ-4х400 кабелем АВВГ-1 кВ -1(4х120) мм^2.

Проектируемые кабели 0,4 кВ прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли по рекомендациям серии А5-92.

При пересечениях с существующими подземными коммуникациями кабели защищаются трубами типа ПЭ-80. На остальном протяжении кабели защищаются кирпичами по решениям серии А5-92.

Технические показатели:

Напряжение сети электроснабжения	- 380/220 В.
Категория надежности электроснабжения	- III.
Расчетная мощность	- 150 кВт.
Протяженность КЛ-0,4 кВ	- 79,0 м.

6.2.2. Охрана окружающей среды

Технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду. Сооружаемые кабельные линии 0,4 кВ являются экологически чистыми объектами. В период эксплуатации они не являются источниками вибраций, ультразвука и ионизирующих излучений.

6.2.3. Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенный в действие приказом Комитета по делам строительства МИиТ РК от 10 июля 2003 г. № 282 с 1 августа 2003 г., с учетом изменений и дополнений, утвержденных приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, от 06.11.2006 г., № 419, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства,

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и принимается 1 месяц.

Технические показатели:

Продолжительность строительства - 1 месяц.

Нормативная трудоемкость строительства - 0,05 тыс. чел/дн.

6.2.4. Сметная документация

Сметная документация составлена согласно заданию на проектирование, проектным решениям, «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.02-01-2007), введенной в действие приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК, от 08.08.2007 г., № 284 и «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК, от 30.06.2003 г., № 261 с 01.10.2003 г.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Нормативы накладных расходов применены по видам строительных и монтажных работ, согласно приложению 1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в РК» на итог заработной платы (основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы).

На сумму прямых затрат и накладных расходов начислены ненормируемые и непредвиденные затраты (подготовка кадров, научно-исследовательские работы, развитие производства, дополнительные работы, возникающие в ходе строительства и другие) в размере 6%.

Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых в строительстве, определена по сметно-нормативной базе 2001 года.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно «Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» (СН РК 8.02-09-2002).

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно «Сборнику сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (СН РК 8.02-07-2002).

Затраты на выслугу лет в размере 1% и дополнительные отпуска в размере 0,4% приняты согласно «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), выпуск 1.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

После строки «Итого по сметному расчету в текущих ценах» учтены налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством и не учтенные составляющими стоимости строительства в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года, № 791, со статьей 9 п. 4 Закона РК «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы», от 07.12.2009 г., № 219-IV ЗРК, переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год – 1413 тенге.

Стоимостные показатели:

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	- 0,58 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 0,53 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,01 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г. с МРП 1413 тенге	- 1,30 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 0,96 млн. тенге;
оборудование	- 0,08 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,26 млн. тенге.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 настоящего заключения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В проекте учтены современные требования по качеству и рациональности объемно-планировочных и конструктивных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ЮФ РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-2705 до существующего детского сада, расположенного по адресу: г. Алматы, ул. Сатпаева – ул. 21 линия» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнический раздел

1. В штампах на листах проекта исправлена стадия «Р» на «РП».
2. Дополнены подписи ГИПа на листах проекта.
3. Указаны точки токораздела на однолинейной схеме электросети.

Сметная документация

4. Стоимость проектных работ обоснована расчетом.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года определена по данным «Прайс-листов», согласованных с заказчиком.

6. Откорректирован коэффициент перехода к текущим ценам согласно утвержденного МРП на 2010 год в размере 1413 тенге.

7. Сметная документация откорректирована с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

8. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, основной заработной плате и затратам на эксплуатацию машин Н3=1,15; Н4=1,15; Н5=1,15 принят согласно п. 7 приложения 4 «Общих положений по применению сметных норм и расценок на строительные работы».

9. Исключены работы по засыпке траншеи песком, как учтенные расценкой на устройство постели под кабель.

10. Объем обратной засыпки откорректирован с учетом вытесняемого грунта песком и кирпичом.

11. Исключены работы по креплению трех кабелей клейкой лентой, как не обоснованные проектными решениями.

12. Откорректирована расценка по устройству бетонного основания под кабельный ящик согласно проектным решениям.

13. Применены коэффициенты на демонтаж электрооборудования согласно п. 6.1.1 СН РК 8.02-06-2002 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования».

14. Исключены работы по планировке откосов и уплотнению грунта как учтенные составом работ расценки по устройству подстилающих и выравнивающих слоев оснований.

15. Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +Увеличение – Снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Расчетная мощность	кВт	150	150	-
2	Протяженность КЛ-0,4 кВ	м	79,0	79,0	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	0,59	0,58	-0,01
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	0,54	0,53	-0,01
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
	- прочие затраты	млн. тенге	0,01	0,01	-
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г	млн. тенге	**2010 год (с МРП 1375 тенге)**	**2010 год (с МРП 1413 тенге)**	-0,01
			1,31	1,30	
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	0,95	0,96	+0,01
	- оборудование	млн. тенге	0,08	0,08	-
	- прочие затраты	млн. тенге	0,28	0,26	-0,02
5	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,05	0,05	-
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	1	-

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г. снижена на 0,01 млн. тенге.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-2705 до существующего детского сада, расположенного по адресу: г. Алматы, ул. Сатпаева – ул. 21 линия» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-0,4 кВ	- 79,0 м.
Расчетная мощность	- 150 кВт.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	- 0,58 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 0,53 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2010 г.	- 1,30 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 0,96 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 1 месяц.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство строительно-монтажных работ (начало строительства) рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы Сатпаев көшесі – 21 линия көшесі мекен-жайындағы ТП-2705-тен бастап балалар бақшасына дейін электр желілерін қайта құралымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылымдағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

КЛ-0,4 кВ ұзындығы	- 79,0 м.
Есептік қуаттылығы	- 150 кВт.
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 0,58 млн. теңге;
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 0,53 млн. теңге.
2010 жылғы ағымдағы бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 1,30 млн. теңге;
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 0,96 млн. теңге.
Құрылыс салудың нормативті ұзақтылығы	- 1 ай.

8.2. Құрылысты-монтаждық жұмыстарының жүргізуіне (құрылыстың басталуына) рұқсат беру және бекітілуге ұсынған кезінде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

8.3. Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы	**А. Туякаев**
Өндірістік бөлімі бастығының орынбасары	**Н. Утебекова**
Жетекші сарапшы	**Б. Стружкин**
Жүргізуші маман	**Л. Дорохова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА