ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

002 139

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

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

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н. Шымбаев

№ 18-0637/11 16 қыркүйек 2011 жыл

«Алматы облысы Балқаш ауданының Желторанғы ауылын абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Балқаш ауданының
әкімшілік аппараты» ММ

Жобалаушы:
«Euromax Inc.» ЖШС
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Балқаш ауданының Желторанғы ауылын абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАЛТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАЛТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0637/11 от 16 сентября 2011 года

по рабочему проекту:
«Благоустройство села Желторангы Балхашского района Алматинской области»

Заказчик:
ГУ «Аппарат Акима
Балхашского района»

Проектировщик:
ТОО «Euromax Inc.»
г. Алматы

г.Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Благоустройство села Желторангы Балхашского района Алматинской области»** выдано ДГП «Талдыкорганосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Талдыкорганосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект: **«Благоустройство села Желторангы Балхашского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №513 от 15.07.2011 года с ТОО «Euromax Inc.», на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат Акима Балхашского района».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Euromax Inc.», г.Алматы (Государственная лицензия ГСЛ № 00727 от 02.12.2005 года, срок действия до 02.12.2013 года, выдана Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы).

Приказ ТОО «Euromax Inc.» №17 от 25.02.2011 года о назначении Беспаевой И.В. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

1) Техническое задание на проектирование от 25.02.2011 года, утвержденное заказчиком.
2) Решение маслихата Балхашского района №46-216 от 15.04.2011 года «О внесении изменений и дополнений в решение маслихата Балхашского района года №41-192 от 27.12.2010 «Об утверждении бюджета Балхашского района на 2011-2013 годы».
3) Технические условия №25.1-2074 от 30.05.2011 года на электроснабжение объекта, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».
4) Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Геодезия сервис» в 2011 году.

5.2. Комплектность представленной документации:

№	*Наименование*
1	Пояснительная записка (ПЗ)
3	Рабочие чертежи (ГП, АС, НО)
2	Сметы (СМ)

5.3. Цель и назначение проекта

Целью проекта является благоустройство села Желторангы Балхашского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Поселок Желторангы расположен северо-западнее п. Баканас, районного центра Балхашского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района:

Рабочий проект предназначен для строительства в IVГ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- нормативное значение веса снегового покрова – 50 кгс/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 31^0 С;
- грунтовые воды подсечены на отметке 2,7-3,1 м;
- участок строительства с дневной поверхности сложен супесями мощностью 0,2-0,4 м, подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.
- расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:
  - для супесей R_o= 250 кПа(2,5 кг/см^2);
  - для песков R_o= 300 кПа(3,0 кг/см^2);
- коррозийная активность грунтов низкая;

- территория не подтопляемая, поверхностными водами участок не затапливается;
- нормативная глубина промерзания грунтов– 166 см;
- сейсмичность района – 7 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
- сейсмичность площадки под строительство – 7 баллов (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006), при II (второй) категории грунтов по сейсмическим свойствам.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Село Желторангы находится в составе Балхашского района Алматинской области Республики Казахстан. Село Желторангы находится северо-западнее районного центра п. Баканас и находится рядом с такими селами как Топар, Аралтобе. Севернее села протекает река Или.

Проектом благоустройства села Желторангы предусмотрено:

- благоустройство лесопарка по ул. Балтагулова с установкой обелиска;

- благоустройство площадки для проведения праздников и знаменательных дат. Площадка ограждается металлическим забором. Для праздничных выступлений устанавливается сцена. Площадка замощена тротуарной плиткой.

Технико -экономические показатели:

Площадь покрытий:

- перед сценой - 2145 м^2.
- по ул. Балтагулова - 617,1 м^2.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Сцена

Проектируемое сооружение одноэтажное, имеет прямоугольную форму в плане с наружными размерами 12,0х13,1 м, отметка верха покрытия 6,0 м. Покрытие из жесткого арочного свода технологии «R-SPAN». Зонально внутреннее пространство разделено непосредственно на сцену и помещения для переодевания.

Наружная и внутренняя отделка

Окраска металлических элементов и покрытия синтетическими лакокрасочными материалами за 2 раза.

Облицовка цоколя цементно-песчаными сплиттерными плитами с фактурой под «рваный» гранит.

Полы и покрытие сцены из керамической плитки по выравнивающему цементно-песчаному слою и бетонной подготовке.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 138,6 м^2.
Общая площадь – 125,4 м^2.
Строительный объем – 633,4 м^3.

6.2.3. Конструктивные решения

Сцена

Уровень ответственности – II.
Степень огнестойкости – III.

Бескаркасное арочное сооружение, построечного изготовления из холодногнутых оцинкованных профилей, соединяемых в монолитную оболочку посредством фальцевого соединения. В торцах свод усилен металлическими решетчатыми арками, изготовленными из труб квадратного профиля по ГОСТ 8639-82*.

Фундаменты ленточные монолитные из бетона класса В15 армированные вязанными пространственными каркасами из стержней класса АIII, AI по ГОСТ 5781-82*.

Торцовая стена и перегородки толщиной 100 мм выполняются из мелкопрофильного профнастила по каркасу из оцинкованных металлических профилей.

Вокруг здания выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 600мм по уплотненному щебнем основанию.

Въездная арка

Конструктивное решение арки – каркасная конструкция. Арка имеет П-образную форму с шириной пролета 4,0 м и выстой до низа элементов решетчатой фермы – 4,0 м. Каркас арок металлический. Все элементы каркаса выполняются из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты монолитные столбчатые выполняются из бетона класса В25, армированные стержневой арматурой класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Наружная отделка – окраска стальных конструкций каркаса краской по металлу.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

- выполнение перекрытия в легких конструкциях.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите стальных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СНиП 3.04-03 – 85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»; ГОСТ9.402-80* «Покрытия лакокрасочные»; ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ»

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, ГОСТ 22266-94, W4 по водонепроницаемости, F50 по морозостойкости.

Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Вертикальная гидроизоляция – обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

1) Наружное электроосвещение

Линии наружного освещения запитываются от существующих трансформаторных подстанций: ТП №678 - улица Исаева, ТП №676 - улица Болтагула , ТП №682 - улица Болтирика. Для подключения на подстанциях устанавливаются трехполюсные автоматический выключатели на 32 А.

Па концевых опорах у подстанций установлены щитки управления уличным освещением ЩНО, в которых устанавливаются автоматические выключатели и счетчики учета электроэнергии.

В качестве источников света приняты светильники консольного типа с натриевыми лампами.

Проектируемые опоры наружного освещения приняты металлические. Концевые, угловые, ответвительные проектируемые опоры усилены подпорками. Сети наружного освещения выполняются проводом марки СИП-1А.

В местах пересечения проектируемых линий наружного освещения с существующими линиями ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4 кВ и линиями связи прокладка сетей наружного освещения выполняется кабелем АВВГ в траншее.

Управление наружным освещением автоматическое от фотовыключателя.

Основные показатели

Категория электроснабжения здания	-III.
Напряжение питания сети	- 380/220 В.
Расчетная мощность	- 21,74 кВт.

6.2.5. Охрана окружающей среды

Работы по благоустройству не создают каких-либо новых постоянных источников загрязнения окружающей среды или отрицательно влияющих на окружающую среду.

Создание благоприятных условий для движущегося транспорта без вынужденных торможений и остановок будет способствовать равномерному движению с постоянными скоростями, что, в свою очередь, обеспечит уменьшение выбросов вредных веществ, их накоплению вдоль дороги и снижению уровня шума вдоль дороги.

Для снижения пылевого загрязнения воздуха при выполнении дорожных работ предусмотрено их увлажнение.

6.2.6. Организация строительства

Участок строительства расположен в Балхашском районе Алматинской области. 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.

6.2.7. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной 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 учетом изменении и дополнении выпуск 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 4.2.1по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость материалов, изделий и конструкции отсутствующих в нормативных сборниках цен, приняты по прайс-листам.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных 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.

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 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 года № 357-IV:

- 2011 год – 1512 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. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Благоустройство села Желторангы Балхашского района Алматинской области» выполнен в соответствие с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в процессе экспертизы:

По архитектурно-строительным решениям:

1) Приведены в соответствие природно-климатические характеристики площадки строительства, уточнена категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства.
2) Фундаменты сцены выполнены из монолитного бетона.
3) Разработан опорный узел решетчатых арок сцены.
4) Предусмотрено ограждение крыльца и лестниц сцены.
5) Доработаны конструкции фундаментов въездной арки.

По электротехническим решениям

Раздел «НО»

1) В пояснении и на плане указаны конкретные точки подключения наружного освещения.
2) Для уменьшения потерь напряжения сечение провода на ВЛИ-0.38кВ от ТП-682 принято 25 мм^2.
3) В спецификацию включен материал для защиты кабеля марки АВВГ на опоре при выходе из траншеи и соединительные зажимы.

По сметной документации:

1) Затраты, связанные с производством работ в зимний период, приняты согласно НДЗ-2001.
2) Стоимость услуг инженера принята в соответствии с РДС РК 1.03-02-2010.
3) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.06г. РГП «Госэкспертиза».
4) Откорректированы:

- расценки: земляные работы, стоимость кабеля, устройство покрытия, колодцев в сухих грунтах, установка опор ВЛ;
- объемы: длина подвески проводов, количество опор ВЛ, бетона, кирпичной кладки, вес угловой стали.

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило – 0,572 млн. тенге.

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

№ п.п.	Наименование затрат	Единица измерен.	Показатели		Примеч. + увелич. - уменьш.
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	

1	2	3	4	5	6
1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	17,206	16,819	- 0,387
	в том числе: СМР	млн.тенге	16,972	16,590	- 0,382
	Прочие	млн.тенге	0,234	0,229	- 0,005
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011г	млн.тенге	40,549	39,977	- 0,572
	в том числе: СМР	млн.тенге	33,113	32,368	- 0,745
	Прочие	млн.тенге	7,436	7,609	+ 0,173
3	Нормативная трудоемкость	тыс. ч/дн.	1,28	1,20	- 0,08

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 года № 357-IV.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы, изменений и дополнений, рабочий проект «Благоустройство с. Желторангы Балхашского района 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

Общая сметная стоимость строительства
в базисных ценах 2001г. — 16,819 млн. тенге
в том числе:
- СМР — 16,590 млн. тенге

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2011г. — 39,977 млн. тенге
в том числе:
- СМР — 32,368 млн. тенге

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1.Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы обылысы Балқаш ауданының Желторанғы ауылын абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады.

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**16,819 млн.теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**16,590 млн. теңге**
2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**39,977 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**32,368 млн. теңге**

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

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілуі керек

Директордың орынбасары	Ж.Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Жүргізуші сарапшы Жетекші маман	А. Абдулханов
Бас маман	В. Уваров
Жетекші маман	В. Ким
Сарапшы	Н. Хамитов

Қорытынды 9 бетте

«15» ___ ж.