

Министерство образования и науки РФ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановский государственный архитектурно-строительный университет»

Кафедра иностранных языков

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

MODAL VERBS

**Методические указания по грамматике
для студентов I и II курсов
всех специальностей**

Иваново 2010

Составитель Е.Н. Жукова

УДК 802

Английский язык. Modal Verbs: методические указ. по грамматике для студ. I-II курсов всех спец. / Иван. гос. архит.-строи. ун-т; сост. Е.Н. Жукова. — Иваново, 2010. — 20 с.

Разнообразные упражнения и задания различного уровня сложности способствуют усвоению темы “Modal Verbs” на практике. Цель методических указаний – закрепление грамматических моделей, в которых используются модальные глаголы.

Для студентов I-II курсов всех специальностей.

Рецензент

кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков ИГАСУ

О.Н. Тарасова

Часть I

МОДАЛЬНЫЕ ГЛАГОЛЫ CAN, MAY, MUST И ИХ ЭКВИВАЛЕНТЫ (ТАБЛИЦЫ И УПРАЖНЕНИЯ)

Модальный глагол	Значения	Возможные переводы на русский язык	Примечания
can, could	1) разрешение 2) возможность умение способность 3) сомнение удивление недоверие невероятность	1) мочь, уметь 2) возможно 3) не может быть вряд ли неужели	используется с Perfect Infinitive в утвердительных предложениях используется только в отрицательных и вопросительных предложениях
to be able (to)		быть в состоянии что-либо сделать	используется как эквивалент недостающей формы глагола can в будущем времени

Read and memorize!

I can speak English = I am able to speak English
I could speak English = I was able to speak English
I shall be able, to speak English

Задание 1. *Поставьте следующие предложения в будущее и прошедшее время, заменив глагол can его эквивалентом.*

1. You can go on skiing trip with us tomorrow.
2. I can accept my sister's invitation to visit her on Sunday.
3. They can spend the week-end in the country.
4. She can teach you to swim.
5. He can translate this article into Russian.

Задание 2. *Заполните пропуски формами shall (will) be able to или shan't (won't) be able to.*

1. When they buy a car, they ... visit their friends more often.
2. I'm sorry, but I ... come to your birthday party next week.

3. I saw a terrible bus accident in London many years ago.
I ... never ... forget it.
4. Do you think you ... support yourself when you are twenty-one?
5. I am too busy to have a holiday this year, but I hope
I ... have a long holiday next year.
6. The train leaves at 5 o'clock tomorrow morning.
We ... catch it if we don't get up very early.
7. This is a very difficult problem. I am afraid you ... solve it without help.
8. The doctor is very busy, he ... see any more patients today.
9. Mr. Brown is learning Russian, but he doesn't think
he ... ever ... speak the language well.

Задание 3. *Переведите, используя модальный глагол **can** и его эквивалент **to be able to**.*

1. Вы смогли вчера вечером пойти в театр?
2. Он смог прийти к нам на прошлой неделе.
3. Она не смогла написать нам письмо.
4. Мы не смогли обсудить этот вопрос в понедельник.
5. Я смогу начать работу завтра утром.
6. Он сможет добраться туда только к вечеру.
7. Вы сможете перевести завтра эти статьи?
8. Сможет ли он встретить этих инженеров в 5 часов?
9. Я думаю, она не сумеет выполнить это задание самостоятельно.

Задание 4. *Составьте предложения и переведите их на русский язык.*

I	can	give me any proof	when workers are wanted
You	can't	read and announcement	that it is true
He	could	in today's paper	that the famous French
My sister	couldn't	starling	actress, is coming to
		place an advertisement	Moscow an a month's visit
		in a newspaper prove	that he is innocent
		help buying this book	as it was so valuable to me
		never admit	that he was wrong

Задание 5. Составьте предложения, выражающие просьбу в зависимости от ситуации. Используйте модальные глагола **can, could** и **can you...? \could you...?\can I...?**

1. (You are carrying a lot of things. You want me to open the door for you)
You say to me: ... ?
2. (We are having dinner. You want me to pass the salt)
... ?
3. (You want me to turn off the radio)
... ?
4. (You are in my house. You want to use my phone)
... ?
5. (You want to take my pen)
...?
6. (You want me to give you my address)
...?

Read and memorize!

Can + Present Infinitive refers the action to the present and future

Can + Perfect Infinitive refers the action to the past

Задание 6. *Read and translate.*

1. Can she know the Danish language?
2. She can't have been here yesterday.
3. Could he have impressed you as an absent-minded person?
4. I can't have misunderstood you?
5. Can it be cold today?
6. He cannot be angry with me.
7. She can't be waiting for us now.
8. She cannot have overlooked the mistake.
9. It cannot be a non-stop flight.
10. Could the doctors have succeeded in checking the progress at the illness?

Задание 7. *Переведите следующие предложения на английский язык.*

1. Он сильный человек и сможет преодолеть все трудности.
2. Неужели она забыла об этом?
3. Не может быть, чтобы она отказалась вам помочь.
4. Я не могу найти свои часы. – Может быть, Вы оставили их на работе?
5. Ты мог не ходить туда вчера.
6. Я не мог открыть ящик стола потому, что забыл ключ дома.
7. Там было душно, что мы едва могли дышать.
8. Не может быть, чтобы сейчас было десять часов.
9. Неужели вы не кашли мою книгу?
10. Не могли бы вы мне сказать, как доехать до вокзала?

Задание 8. *Дополните следующие предложения, используя модальный глагол can.*

1. He knows English well, he...
2. He lost his eyeglasses and he...
3. I wanted to see what I...
4. Until he came nearer...
5. I had no idea that...
6. She dialed the number but...
7. They do everything they...
8. Since I was walking at the office ail day...

Модальный глагол	Значение	Возможные переводы на русский язык	Примечания
may might	1) просьба разрешение 2) предположение возможность 3) возможность свершения действий	1) можно 2) возможно может быть 3) мочь	в вопросительных предложениях в утвердительных предложениях в этом случае глагол "may" совпадает по значению с глаголом "can" "might" может выражать упрек
to be allowed (to) to be permitted(to)		иметь разрешение что-либо сделать	употребляется как эквивалент недостающей формы глагола may в будущем времени

Read and memorize!

You may go = You are allowed to go;
You were allowed to go
You will be allowed to go

Задание 1. *Переведите предложения на английский язык, употребляя выражение **to be allowed to**.*

1. Ему не разрешают купаться.
2. Тебе позволили взять эту книгу?
3. Говорят, вам разрешили принять участие в работе конференции.
4. Я думаю, мне не разрешат поехать с тобой за город.
5. Дети уже большие. Им разрешают ходить в школу одним.
6. Нам разрешают пользоваться компьютером почти на всех занятиях.

Задание 2. *Составьте предложения и переведите их на русский язык.*

I	may	take	aloud, it did not prevent him from
He	might	remain	studying
She		rely	in the corridor
We		be read	with him, he will no gossip
You		be brushed	in his room
They		be frank	my iron to press you suit
The book		be done	animated cartoons at their age
The work		see	a little bit
The suit		think	sitting when you are reading
			on him, he will never betray his
			friends

Задание 3. *Ответьте на следующие вопросы, согласно модели:*

Model: – May I smoke here?

- Yes, you may. Everyone smokes here.
- No, you may not. Look at the sign «No smoking»
- No, you mustn't. There are children in the room.

1. May I invite my friend to our discussion?
2. May I ask you to look after my child while I am doing some shopping?
I'll be back in no time.
3. May I go for a walk with you this Sunday?
4. May I make a choice myself? I think I am grown up enough to settle my own matters.

5. May I speak to you in private?
6. May I miss tomorrow's lesson? I have got tickets to the theatre.
7. May we take this book for two weeks?

Задание 4. Заполните пропуски глаголами *can\could* или *may\might*.

1. Students ... bring textbooks into the examination room.
2. ... smoke here? – No, you ... Smoking is not allowed.
3. ... I come in? – Please do.
4. I ... remember the address. – ... you remember the street?
5. When I first went to Spain I ... read Spanish but I ... speak it.
6. There was a lot of noise in the street last night, and I... sleep.
7. It's very cold. ... I shut the windows?
8. He ... answer the teacher's questions yesterday, but he ... answer the same questions today.

Задание 5. Переведите, используя глагол *may*.

1. Возможно, он и знает обо всем, да не хочет нам сказать.
2. Уже 5 часов. – Подождите немного, он может скоро прийти.
3. Хотя похоже на то, что будет дождь, но кто знает, может быть, завтра будет хорошая погода.
4. Вы можете встретить это выражение в любой книге.
5. Возможно, вам придется платить пошлину за этот товар.
6. Он может вернуться через 2 дня.
7. Вы можете снять комнату на верхнем этаже. Она в данное время свободна.
8. Здесь можно говорить громко? – Нет, нельзя.
9. Ваши друзья, возможно, приступили к этой работе.
10. Кто сказал, что я могу приступить к работе с понедельника?
11. Вы могли бы приложить усилия, чтобы прийти им на помощь, когда им было трудно.

Модальный глагол	Значение	Возможные переводы на русский язык	Примечание
Must	1) обязанность моральный долг необходимость 2) предположение (почти уверенность)	1) должен 2) должно быть очевидно	вероятно must + not выражает полное запрещение need not употребляется в том случае, когда нет необходимости что-либо делать
to have (to) to be (to)	должен в силу обстоятельств должен в силу предварительной договоренности или плана	вынужден приходится должен	эквиваленты недостающих форм глагола must в прошедшем и будущем времени

Read and memorize!

I must stay *at home* = I have to stay at home today.
I had to stay at home yesterday.
I shall have to stay at home tomorrow.

Read and memorize!

He has to go there now. Does he have to go there now?
He doesn't have to go there now.

Задание 1. *Переведите на английский язык следующие вопросы и ответьте на них.*

1. Что вы должны сделать сегодня?
2. Что вам придется сделать завтра?
3. Что вам пришлось сделать вчера?

Задание 2. *Вставьте модальные глаголы **must** или **had to**.*

1. I ... go to the bank yesterday to get some money.

2. The windows are very dirty. I ... clean them.
3. I ... get up early tomorrow. I've got a lot to do.
4. Come on! We ... hurry. We haven't got much time.
5. These cakes are very nice. You ... have one.
6. He didn't know how to use the machine. I ... show him.
7. We arrived home very late last night. We ... wait half an hour for a taxi.
8. I didn't have any money with me, so I ... borrow some.
9. Unfortunately his wife couldn't drive, so he ... drive all the way himself.

Задание 3. *Make up sentences and translate them into Russian.*

We	am	to make	with his friends
He	is	to meet	a report
They	are	to get in touch	with you at the station at 6 o'clock
I	was	to learn	the article into English
	were	to translate	this rule
		to wait	English
			for him

Задание 4. *Imagine you are planning a business trip to Minsk.*

Answer the following questions.

1. When are you to go to Minsk?
2. When is your train to arrive there?
3. Who is to meet you at the station?
4. To what hotel are you to go?
5. How long are you to stay there?
6. What conference are you to take part in?
7. What report are you to make?
8. When are you to come back?

Задание 5. *Переведите на английский язык.*

1. Его просьба должна быть выполнена немедленно.
2. У меня насморк. Я, должно быть, простудился.

3. Я должен закончить эту работу к пятнице.
4. Я, вероятно, опаздываю. Уже темнеет.
5. Подождите немного, дождь, должно быть, скоро перестанет.
6. Почему она не пришла? – Не знаю, должно быть, она больна.
7. Вряд ли она вернулась из цирка. Еще только 4 часа.
8. Он очень умный человек. С ним, должно быть, интересно беседовать.
9. Он, вероятно, готовится к докладу.
10. Вы должны помочь вашему другу. Он оказался в затруднительном положении.
11. Лекция начнется через 10 минут. Вы должны поторопиться, если не хотите опоздать на нее.
12. Посмотри, сколько луж на улице. Должно быть, всю ночь шел сильный дождь.
13. Он, наверное, забыл свое обещание.
14. Ей должно быть около 20 лет.

Задание 6. Прочтите следующий диалог. Обратите внимание на употребление *must*, *mustn't* и *needn't*.

The party

Henry: We are having a party at our house tomorrow, Mary. It begins at four o'clock. Will you come?

Mary: Thank you very much. I'd like to come but we have school in the afternoon. Must I come at four o'clock?

Henry: Oh, no, you needn't come at four, but you mustn't be too late or all the best cakes will be eaten.

Mary: But I must go home first to put on another frock.

Henry: Oh, you needn't do that. You will be late if you do. The frock you are wearing is very nice.

Mary: Oh, yes. I must change my frock, but you needn't worry, I shan't be very

late. I'll be there by half past four.

Read and memorize!

В качестве модальных глаголов могут употребляться также следующие глаголы:

shall (should) – должен, следует

will (would) – хотеть, желать, намереваться

need – нужно, надо

ought to – следует, следовало бы, должен

Часть II

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

Задание 1. *Переведите на русский язык*

1. He must have sold his piano.
2. He may have sold his piano.
3. He can't have sold his piano.
4. He should have sold his piano.
5. He shouldn't have sold his piano.
6. He needn't have sold his piano.
7. He had to sell his piano.
8. He was to sell his piano.

Задание 2. *Переведите на английский язык, используя модальные глаголы.*

1. Вы умеете плавать?
2. Я мог бегать быстрее, когда был моложе.
3. Я смогу приехать в следующем году.
4. Могу я закурить здесь?
5. Мне позволят сделать это завтра.
6. Ты должен решить эту проблему немедленно.
7. Тебе нет необходимости приходить так рано.

8. Вам нельзя оставаться здесь.
9. Я вынужден буду поехать в Москву один.
10. Уроки должны начаться в восемь тридцать, точно по расписанию.

Задание 3. Выберите модальные глаголы *must, can, may, need*.

1. I am sorry. I am late. ... I come in?
2. ... I read or translate the text? – Read it, please.
3. My sister studies French. She ... already read and speak French a little.
4. It is late. I ... go home.
5. Must I describe the picture? No, you ... not.
6. May I take these magazines home? No, you ... not.
7. There are no people in the hall, we ... have a talk there.
8. The weather is getting worse. It ... rain.
9. ... your little daughter walk? – No, she can't. She is only eight months old.

Задание 4. Выберите правильный вариант перевода подчеркнутой формы модального глагола и переведите предложения на английский язык.

1. Врач должен быть хорошим специалистом, так как последствия его ошибок особенно серьезны.
a) should b) must c) has to d) ought to.
2. Случай был настолько запутанный, что ему пришлось обратиться за советом к юристу.
a) had to b) could c) might d) should.
3. Почему же вы мне не сообщили? Могли бы и рассказать.
a) could b) were allowed c) might d) had to.
4. Мне предстоит освоить эту новую дисциплину за полгода.
a) must b) am to c) need d) should.
5. Можно мне брать книги из вашей библиотеки?
a) need b) may c) should d) ought to.

6. Вам следует приходить на занятия вовремя.
a) need b) ought to c) should d) may.
7. Вы должны немедленно обратиться к врачу.
a) must b) should c) has to d) can.
8. Она сможет ходить только после длительного лечения.
a) can b) will be able to c) will be allowed to d) may.

Задание 5. Составьте двенадцать утвердительных, вопросительных и отрицательных предложений, используя модальные глаголы **must**, **can**, **may** и слова, приведенные ниже.

to smoke, to translate, to read, to stay till six, to wait for, to look through, to go home, to go to see, to go for a walk, to come back, to have lunch, to come in time.

Задание 6. Прочтите диалоги. Переведите их и выучите наизусть.

I

- I hope Bill has reserved a hotel room.
- He can't have done that. No one has asked him to.

II

- I didn't know John had left on business. You might have told me.
- I am sorry. I thought you knew that.

III

- Why are they angry with George?
- He must have failed them. He was to have dealt with the matter but I don't think he did.

IV

- Why didn't Peter come to see us yesterday?
- I don't know. He may have been too busy.
- No, he can't have been too busy.
- Oh, you can't be sure about that.

V

- Can you give me the book for a few days?
- No, I can't give it to you now, because I need it myself.
- And will you be able to give me this book next week?
- Certainly, you can have it in 3 days.

Задание 7. *Прочитайте интервью и скажите, правильно ли будет предположить, что интервьюера интересует, знает ли Лена Соколова, как употребляются английские глаголы **must**, **can**, **may** в повседневной практике.*

INTERVIEW

Oleg Romanov is at the Medical Institute this time. Let's listen to his interview with Helen Sokolova.

- Hello! What's your name, please?
- My name is Helen Sokolova.
- How do you feel MUST, CAN and. MAY in your daily activities, Helen?
- Well, it depends on the day and on the activities.
- What do you mean?
- On weekdays I feel deeply MUST, sometimes MAY and most often CAN. On Sundays I feel deeply MAY, but sometimes I feel MUST again and CAN or CANNOT.
- Oh, what do you mean by that?
- On weekdays I have 9 o'clock classes and labs. I must get up at 7 o'clock. I may take some meal and I must leave home. I can get to the Institute on foot but I seldom do it. I mustn't be late. I must come some minutes to nine, so I take a bus to get on time. I must be active in class. I must stay in class till twelve. At twelve we may have lunch. We may have lunch till one o'clock. At one o'clock we must be in class again. I want to be a good doctor, so I must do all this.

On Sunday I may do whatever I like. I may sleep late if I like. I may stay at home or go to a cinema. I may go to see Masha if I like. My hobby is music and I may listen to music. But it happens I feel deeply **MUST** on Sundays too. I feel that I must study Latin or biology and I say that I can do it.

– Oh, I see. Thank you so much, Helen!

Задание 8. *Прочтите и перескажите следующую шутку, обращая внимание на употребление модального глагола «should».*

A joke

I knew a poet (not a very good poet) who said to a friend of his: «Do you think I should put more fire into my poems?»

His friend said: «No, I really think you should put more of your poems in the fire».

Задание 9. *Найдите русские эквиваленты следующих пословиц. Используйте их в ситуациях.*

1. You can't eat your cake and have it.
2. You can take a horse to the water, but you cannot make him drink.
3. You have made your bed, and you must lie on it.
4. What can't be cured, must be endured.

Задание 10. *Переведите предложения, обращая внимание на употребление глаголов **to have to, to be to**.*

1. They had to leave the concert as they were afraid to miss the last train.
2. We were to have met at the entrance to the cinema, but she did not come for some reason.
3. You will have to wait a little. The dean is busy now.
4. In accordance with the plan you are to write a course paper in the fourth year.
5. I didn't have to explain anything. She already knew all.
6. The house is to be built by September.
7. You are to meet the tourists at the airport and take them to the hotel.
8. I don't

have to spend much time to get to the institute: I live near it. 9. They were to meet only in twenty years. 10. He is to be seen at the stadium every evening: he plays tennis and volleyball regularly. 11. We did not have to queue for the tickets: we had booked them by phone. 12. The tourists are having a rest now, and at five o'clock they are to go on an excursion. 13. Tomorrow I'll have to see the dentist. I can't put it off again. 14. You are to inform us of your decision not later than the twentieth. 15. I have to go to bed late now as I must prepare a report for Friday. 16. Everything is ready for the reception. Now we'll only have to wait for the guests: they are to arrive at seven. 17. As you will be the last to leave, you'll have to switch off the light and lock the door. You are to leave the key under the mat at the door. 18. We had to sleep in the boat as it was warmer in it than on the bank. 19. Although we did not like the breakfast cooked by George we had to eat it. 20. You will have to explain to her why you do not want to come to the party. 21. The concert was to have begun at seven, and now it is a quarter past seven and it does not begin. Has anything happened? 22. He has to spend a lot of time getting ready for the lessons, as he was ill and missed many lessons.

Задание 11. *Переведите следующие предложения на английский язык, обращая внимание на эквиваленты русских слов **нужно, надо**.*

1. Мне нужно завтра рано вставать. Я поеду на станцию встречать брата.
2. «Вам нужно там быть ровно в пять», – сказал директор.
3. Не нужно было выходить на улицу. У вас сильный кашель.
4. Не нужно было ездить на станцию. Можно было заказать билеты по телефону.
5. Не нужно было ей говорить. Вы расстроили ее.
6. – Зачем тебе нужно так рано вставать?
– Я должна принять утреннюю почту в восемь утра. Мне нужно быть в конторе в 7.45.
7. – Куда ты торопишься?
– Мне нужно купить хлеба, пока сын не вернулся из школы.

8. – Нужно нам переписывать текст?

– Нет, не надо. Но вам нужно выписать незнакомые слова.

9. Зачем тебе надо было поговорить с ним?

10. – Мне нужно приходить на эту лекцию?

– Нет, не нужно. Вы уже сдали экзамен.

11. Не надо идти в аптеку. Я уже купила лекарство.

12. Вам нужно обязательно к нам приехать. Вы не пожалеете.

13. Нам надо делать это упражнение дома?

14. Надо было помочь старушке перейти через улицу.

15. Вам надо сейчас уроки делать, а не в футбол играть.

16. Мне надо позвонить подруге, иначе она забудет принести мою книгу.

17. – Вам нужно переводить эту статью?

– Нет. На сегодня нам надо ее прочитать.

18. – Когда тебе надо явиться в аэропорт?

– Мне сказали, что я должна там быть не позднее 3 часов.

19. – Куда тебе надо поехать, чтобы купить эту книгу?

– Никуда мне ехать не надо. Эта книга продается в магазине напротив.

20. – Пойдем ко мне в гости.

– Спасибо. Только мне надо сначала пройтись по магазинам. Мне нужно купить все на обед.

Задание 12. *Переведите предложения.*

1. You needn't repeat the same thing to me. I simply cannot do what you want. 2. I have to catch the earliest train or I am late for the first class. 3. Don't let us argue about it now. We have to solve the first problem first. 4. She realized she would have to talk to him about the matter. 5. As you are here may I ask you a few questions? 6. He was to give the money to the secretary but I am not sure he's been able to do it. 7. He cannot do without dark glasses in such sunny weather. 8. You don't have to eat the soup, but you must taste the second course. 9. You won't be able to discuss the book until you have read it to the end. 10. Can you

help me with my things? 11. Can't you see she must work? 12. How can you make him do what is against his principles? 13. You should have taken the exams with the rest of the students. 14. This question must be raised at the next meeting. 15. He should keep his things in order, and then he won't have to look for every little thing. 16. He said she ought to listen to the voice of reason. 17. They said we should have come at least a day earlier. 18. We don't have to deal with such matters. 19. I was to (had to) return by 5 to receive the mail. 20. You shouldn't get upset about such little things. 21. You will have to agree to our plan. 22. After such hard work you must have a good rest. 23. Can this work be done in two days? 24. All students are to hand in their papers before the first of April. 25. All papers are to be handed in before the first of April. 26. I can't trust her. She lies too often. 27. You mustn't smoke here. There are children here. 28. May (can) we join you on this journey? 29. You may use my books. 30. Must he send the telegram today? – a) Yes, he must; b) No, he needn't. He may send it tomorrow. 31. We have talked everything over and now we may go. 32. I can't do without their advice. 33. We had to (were to) return on the same day. 34. She will have to follow the doctor's advice and change the climate. 35. We needn't (don't have to) hurry. The train is late. 36. We went there by train and were to return by air. 37. He said he would not be able to give an answer until he had thought everything over. 38. She did not understand at once why we had been unable to leave in time. 39. If you don't study the instruction you may break the machine. 40. He was wrong. He had to agree with us, though he was displeased.

Библиографический список

1. Грызулина, А.П. Модальные глаголы в английской речи / А.П. Грызулина, Л.К. Голубева. М.: Высш. шк., 1986.
2. Губарева, Т.Ю. Грамматика английского языка в таблицах и схемах / Т.Ю. Губарева. М.: ЛИСТ, 1397.
3. Голицинский, Ю. Грамматика английского языка (сборник упражнений) / Ю. Голицинский. М.: ЛИСТ, 1997.
4. Подхолодина, Г.А. Грамматика и лексика тесты / Г.А. Подхолодина М., 1997.
5. Пригоровская, Н.М. Модальные глаголы / Н.М. Пригоровская и др. Л., 1975.
6. Трофимов, В.Н. Английский язык (грамматические тесты и упражнения) / В.Н. Трофимов. Минск: Современное слово, 1998.
7. Шах-Назарова, В.С. Английский для вас. Т. 1, 2 / В.С. Шах-Назарова, К.В. Журавенко. М.: Высш. шк., 1987.

Составитель

Жукова Елена Николаевна

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК MODAL VERBS

**Методические указания по грамматике
для студентов I и II курсов
всех специальностей**

Подписано в печать 20.04.2010. Формат бумаги 60x84 1/16.
Печать трафаретная. Печ. л. 1,25. Тираж 30 экз.

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановский государственный архитектурно-строительный университет».
153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, 20.

Тираж отпечатан на копировальной технике частного предприятия.
ОГРН 304370230300436