

• , • •

## **ACCESS**

3 1 2005 .

**2005**

004.65

22.18

74

:

. . . , , -  
(  
)

. . . , - , -  
(  
)

. ” . .

74

Access

:  
: , 2005. – 136 .

ISBN 966 – 379 -025 - 3

Access.

Access: , , , , -  
.  
.

ISBN 966 – 379 -025 - 3

22.18

© . . ,  
. . , 2005  
© , 2005

	.....	5
1	.....	6
1.1	.....	6
1.2	.....	8
1.3	.....	11
1.4	.....	11
2	Access .....	13
2.1	ACCESS.....	13
2.2	.....	14
2.3	.....	15
2.4	.....	16
2.4.1	.....	17
2.4.2	.....	18
3	.....	19
3.1	.....	19
3.2	.....	20
3.3	.....	22
3.4	.....	30
3.5	.....	31
3.6	.....	35
3.7	.....	37
( )	.....	37
4	.....	39
4.1	.....	39
4.2	.....	41
4.3	.....	42
4.4	.....	45
4.5	.....	46
5	.....	48

5.1	.....	48
5.2	.....	49
5.3	.....	51
5.4	.....	52
5.5	.....	57
5.6	.....	60
6	.....	61
6.1	.....	61
6.2	.....	62
6.3	.....	63
7	.....	66
7.1	.....	66
7.3	.....	69
7.4	.....	71
7.5	.....	72
8	.....	74
8.1	1. ....	74
8.2	2. ....	93
8.3	3. ....	100
8.4	4. ....	104
	.....	104
8.5	5. ....	104
9	.....	111
9.1	1.....	111
9.2	2.....	116
9.3	3.....	124
9.4	4.....	128
10	.....	132
	.....	135

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

,

,

( ) .

-

**Access,**

**Microsoft Office.**

,

**Access**

**Microsoft Office.**

,

**Microsoft Office**

,

**Access**

.

,

**Access**

.

**Access**

,

.

# 1

## 1.1

.  
.  
,  
( , ,  
) -  
( , -  
. ). ,  
,  
( ),  
,  
( ) -  
,  
( ).  
( ) -  
,  
( ).

:  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;

- ( , -  
);

- ;

- ;  
-

,  
( ).

- , -

, -

.

- , .

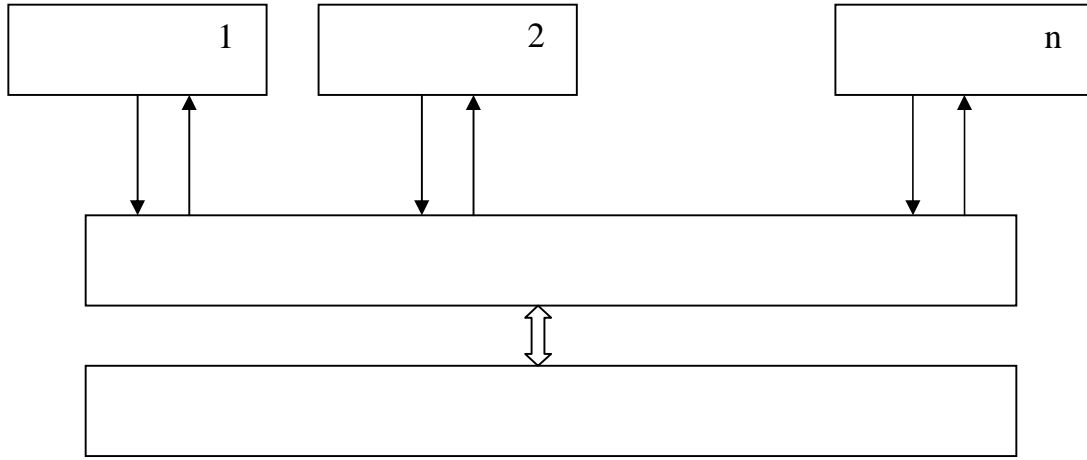
( ).

( ) - , -

- ( ).

, .

( . 1).



1 -

## 1.2

( ) -

( ) :

“ - - ” -

;

“ - - ” -

;

“ - - ” -

-

( ).

1

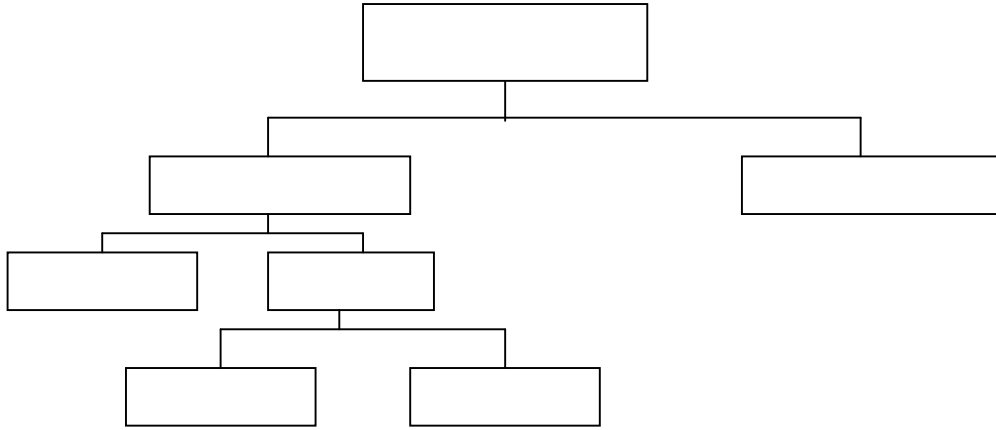
2 ( )

« - - ».

WINDOWS

95

DOS ( .2).



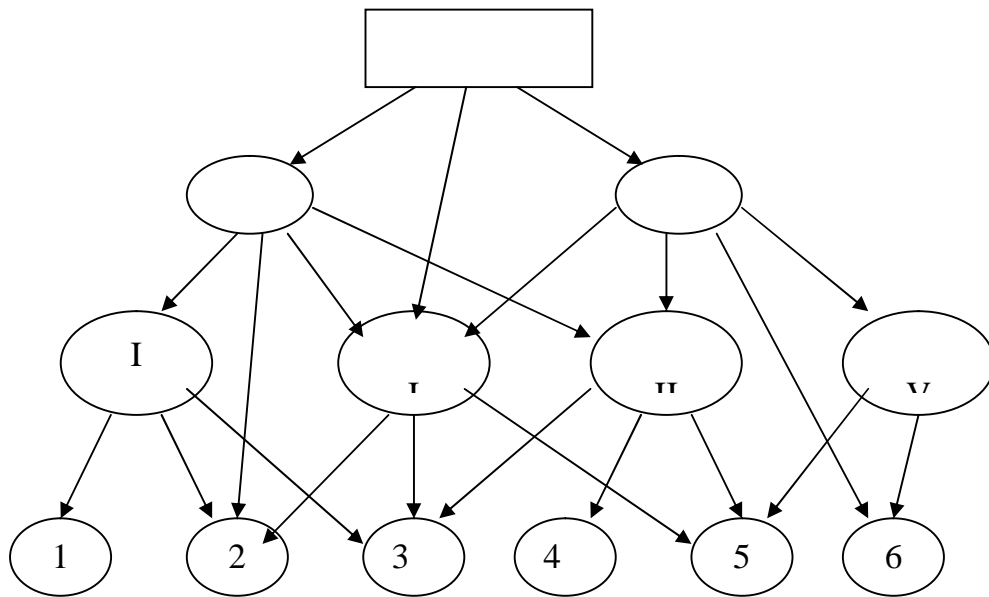
2 -

3

“ ”. - .

, ..

( .3).



3 -

. ,  
 . ( ) -  
 . ( ), - .  
 ( **Access** ) ,  
 : .  
 :  
 -  
 ( , ) -  
 ( , ) -  
 - ,  
 - ,  
 -  
 - .

-  
 , -  
 -  
 .

### 1.3

. MS DOS -  
dBase – , FoxPro, Clipper . .  
Windows. Windows  
Access ( ).  
:  
1 ( ) .  
2 .  
3 .  
4 : , -  
, , , .  
5 .  
6 .

### 1.4

, -  
.  
*1* .  
, -  
.  
2 -  
( -  
) , .  
, -  
.  
( ), -  
.

3

4

5

( , )

)

(

2.1

ACCESS

Microsoft Access –

Access :

- - , -

.  
.

- - , -

, , .

- - , , , ,

- - , ,

, -

.

- - , -

HTML,

WEB-

WEB-

WEB-

soft SQL Server.

Micro-

- - , -

, . -

Microsoft Access.

:

Visual Basic for Applications (VBA).

Visual *Ba-*

”).

( “ - - ” “ - - ”)

. Access

## 2.2

### Access

(Microsoft Data Base).

Access

.mdb

Access

Microsoft Jet

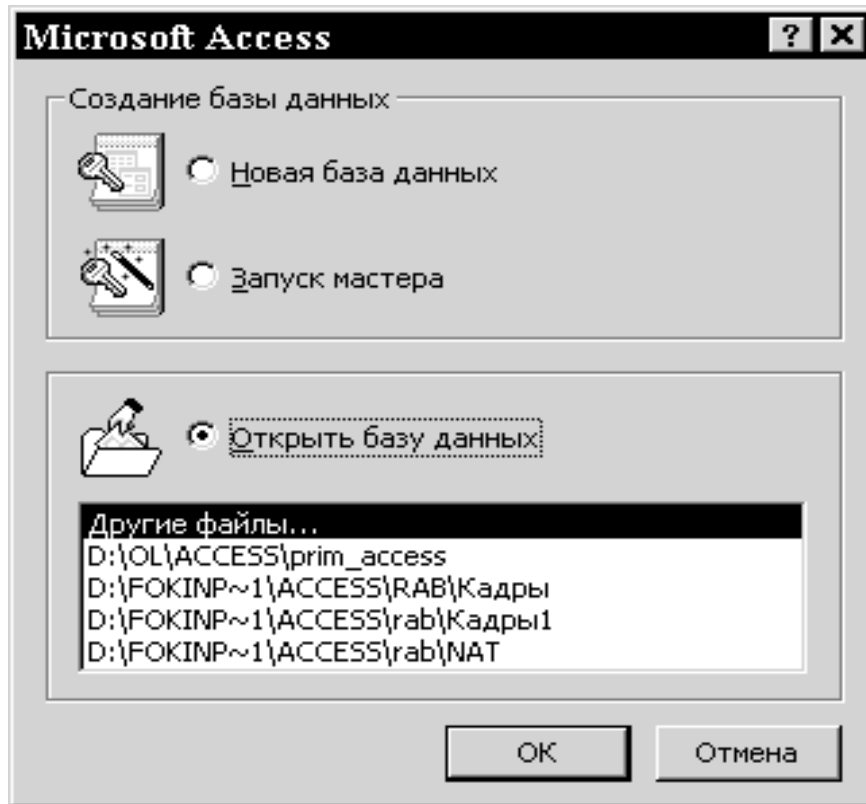
Jet.

Access,

## 2.3

### Access

( .4).



4 –

1 “ ”.

Windows

”  
2 “ ”.

20

),

, , , , ,

## Windows

## 2.4

6

( . .2.1)

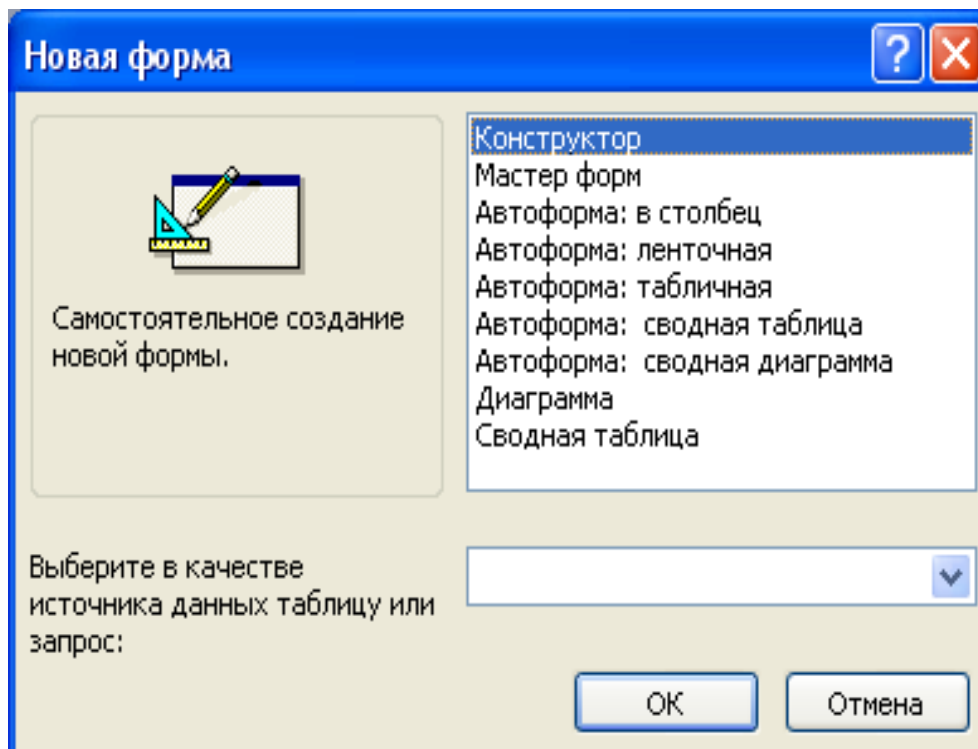
( .5).



5 –

Access

## 2.4.1



. ,  
 ,  
 .  
 -  
 .  
 :  
 - < > - ,  
 < > ,  
 - , -  
 , ( . . .  
 , . . . ) .  
 - ,  
 . , . . . " " .

( ) , . . .

ACCESS

**2.4.2**

( -  
 ) :  
 1 - . -  
 ( . . . ) .  
 2 . ( ) . -  
 ,  
 ( . . . ) :

- , -  
- ; -  
, ; -  
- . -

**Microsoft Excel.**

**3**

**3.1**

. , ,  
, .  
, .  
( ). ( ),  
,  
, MS EXCEL.  
( )  
,  
, -

3.2

( ) : ( )  
,  
**Access**  
, . . .

( .1).

1 -


1 .

.

( ) ,

( . .

) ,

,

.

( . . ) .

.

,

,

,

.

.

.

,

:

1

2

3

4

2 ( ) .


( ),

*Case-*

### 3.3

( . .2.4.1).

*I*

**EXCEL.**

1, 2,...

⇒

## Access

2

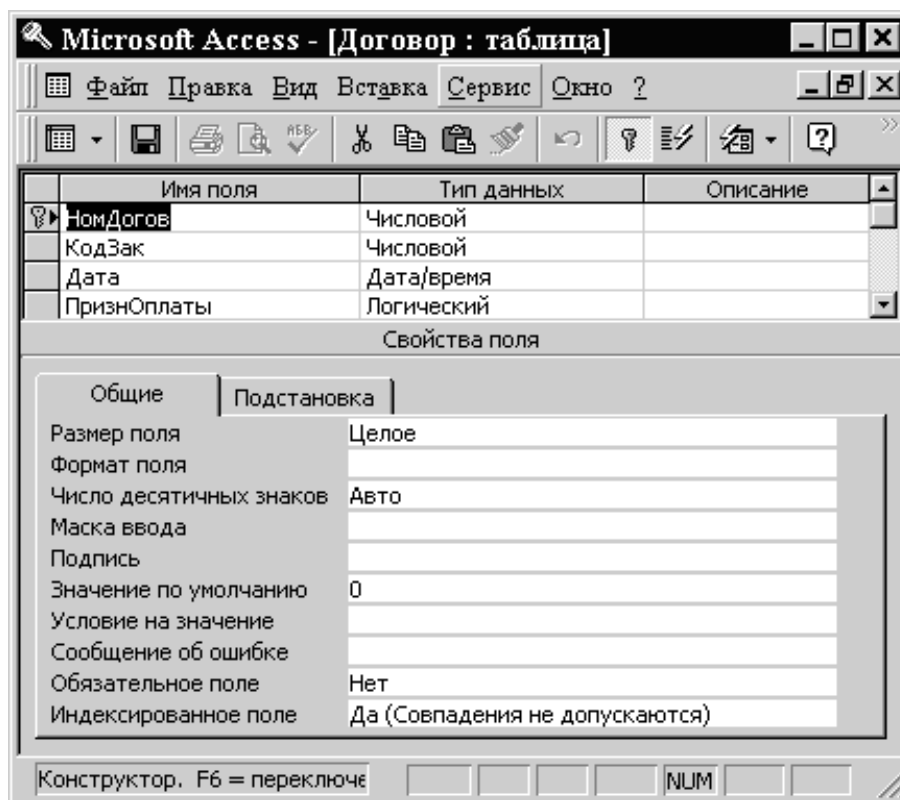
3

( Access).

4

5

( .7).



.  
 , .  
 .  
 ( ) .  
 ( .  
 , ).  
 . , -  
 , . -  
 , . -  
 , . -  
 . , , -  
 . , , -  
 , - ..  
 ( ) . -  
 , -  
 , , -  
 . , ( . .  
 , ) , -  
 , , -  
 . , , -  
 , **Access** -  
 . -  
 , -  
 , ( ) .  
 , / .  
**Access** ,  
 . , -  
 - **n,** , -

n . ,

Access

- 255 , -

- 65535 . -

255 -

- , -

/ - .

- , -

, ( , -

).

- , Access -

: “ - ”, “ - ”, “true

- false” . .

*OLE* -

OL

Windows.

,

.

- ,

.

- ( )

( )

( . . 3.4). -

,

( )

.

**Access**

(

**Access**).

-

.

**Access**

-

,

( ).

-

-

, **Access.**

-

-

,

,

,

.

,

( ) **Access**

-

50

.

.

,

,

,

(

,

20 ).

-

( )

.

,

-

-

.

,

-

-

,  
.  
,  
,  
( ),  
, **Access**  
:  
:  
- - ;  
- - ;  
; , / ,  
; **Access**  
;  
- - , ;  
, , **Access**  
,  
( . . , ,  
);  
- - ,  
; ,  
**Access** “ ”  
:  
;  
- - ,  
, ;  
- -  
;  
( , “<”, ” ” . . , “=” ),

( ); or ( ), and ( ) not

;

- , - ;

- - ;

“ ”,

**Access** ;

- - ;

- - .

- **F6** -

.

( ). , -

- , -

( ). - -

**Ctrl.** -

⇒ . :

, **Access** ,

( .3.2) (

).

-

.

**Access**

,

.

, **Access**

,

.

.

:

$\Rightarrow$

;

$\Rightarrow$

...

,

**Access**

,

,

.

.

-

,

:

( . .

,

)

-

.

-

(

-

),

,

,

-

,

.

-

.

,

-

,

.

,

,

.

,

:

$\Rightarrow$

.

-

,

-

,

.

-

:

.

### 3.4

.  
.  
.  
,  
.  
( ,  
).  
.  
,  
.  
.  
( :  
- “ ”  
,  
, - .  
(  
- ).  
- ,  
( , , ).  
- ,  
- ( , ),

( , ), ( , ), ( , ).  
 , , , .  
 , , .  
 , , , .  
 , , ( , - ), , - , ( , ).  
 , , - , .

### 3.5

, - ( , ).  
 , ... , .

“ - - ”

“ - - ”

“ - - ”

**Access**

“ - - ”

“ - - ”

**Access**

⇒

⇒

(

)

-

-

-

-

-

-

.

“ ”

(

Microsoft Office).

(

“ ”)

,

(

-

,

“ ”).

,

:

-

;

-

;

-

.

-

,

.

-

-

.

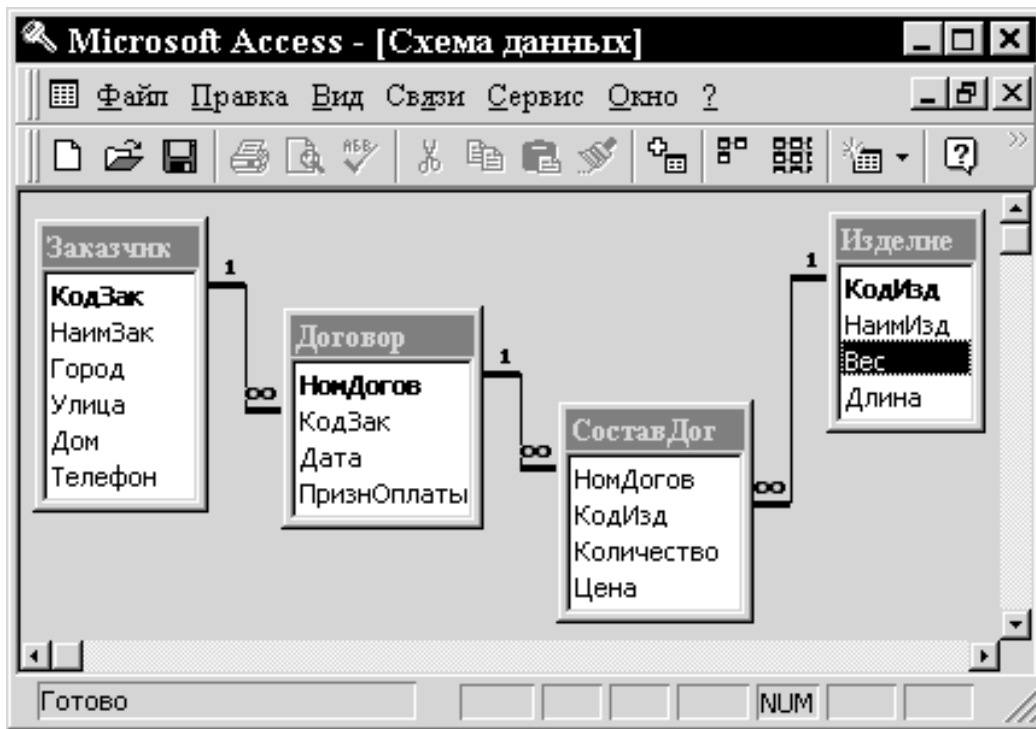
.

( .8).

Access

“1”, “ ” - “∞”.

, Access



**Access**

( ),

**Delet**

**Delet .**

( ),

**3.6**

( )

( .2.4.2).

**1**

**2**

**Insert**

⇒

3  
Del

⇒ ;

⇒

4

(  
Shift -

).

5

“ ”

/

:

:

, /

( ).

).

(

### 3.7

( )

( . . 2.4.2).

( . 9).

**Tab**

( F5)

	НомДогов	КодЗак	Дата	ПризнОплаты
▶	51	102	16.02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	52	102	12.12.95	<input type="checkbox"/>
	53	104	15.03.98	<input type="checkbox"/>
	54	103	12.09.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	55	105	02.12.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	56	102	05.06.99	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0	0		<input type="checkbox"/>

Запись: 1 из 6

Режим таблицы NUM

1

Del

2

(

-

),

Del.

3

“\*”

4

-

:

,

,

,

..

EXCEL.

-

,

,

.

-

5

:

-

⇒

-

-

,

:

)

“\*”

“?”

,

.

)

:

-

:

,

,

;

-

:

,

,

;

-

:

;

-

:

;

-

:

.

)

Shift+F4.

7

.

)

:

-

-

⇒ ⇒

)

)

)

⇒ ⇒

( )

: Access

4

4.1

,

:

**Access.**

**, Access**

( . .4.3, 4.4).

## 4.2

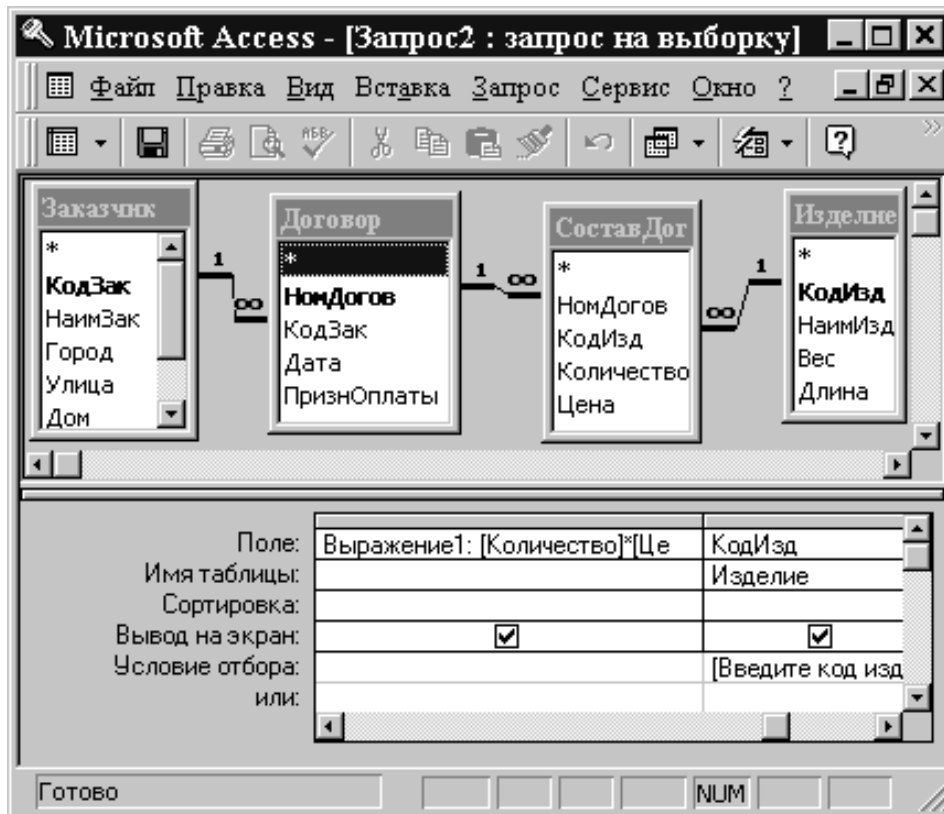
```
1
-
- ( )
-
- ):
- . Access
- ;
- : Sum ( ), Avg (
), Max ( ), Count ( )
- ;
- ,
- :
- , (
2
- ( ):
- ;
- ,
- , ( );
```

( , , ).

### 4.3

.2.4.1).

( .10).



.  
 ,  
 ( ).  
 ,  
 ,  
 ( ), ( . . . )  
 )

( . . . **Access.**  
 ( ) , -

,  
 .  
 ,  
 ( )  
 .

,  
 ( )  
 ,  
 .  
 ( )  
 , -

,  
 ⇒  
 ( ) ,  
 , : -

.  
 ( )  
 , -

.  
 , -

**Or**

( $<$ ,  $\leq$ ,  $>$ ,  $\geq$ ,  $\diamond$ )

( . . 4.4).

, -  
, -  
, -  
, -  
 . -  
, -  
 . -  
, -  
, -  
 . -  
( ) . -  
, ( -  
) . -  
 . -  
, -  
 . -  
 . -  
 [ -  
) . ( -  
 Access -  
 . -

$\Rightarrow$

**Access** , ,

( , -

) .

## 4.4

-

### Microsoft Access.

, , , -

. , -

( )

. , , -

( ) -

( )

= + × .

:

- -

( ) ;

- ;

- ;

- ;

- -

;

- .

**true false.** ,

, , .

, , ,

.

. -  
( ) -

**Microsoft Access:**

**Count**([ ])- .

**Sum**([ ])- .

**Min, Max, Avg** . - ( , -  
, ).

**Page** - .

**Pages** - .

**Date()** - .

**New()** - .

**, Microsoft Access**

- -

. ,  
, , , -  
. ,  
. ,  
, ,  
- , -  
.

**4.5**

( , , -  
) , , -  
“ ” -  
. -  
, , -  
, -

( . . 4.4).

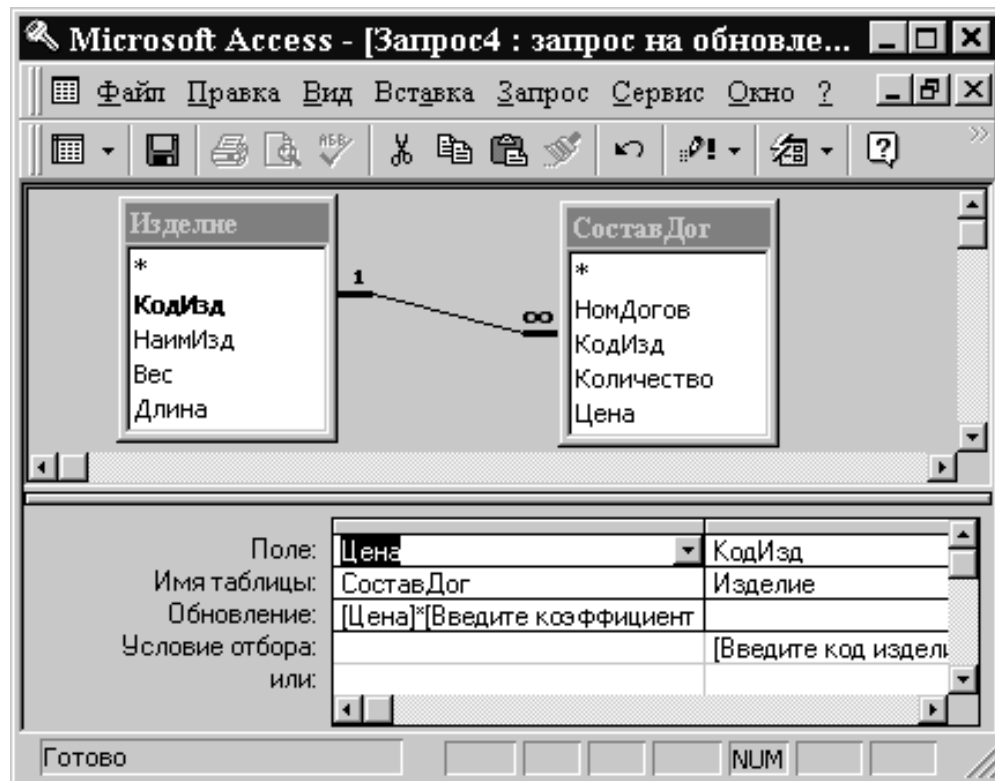
.11

( [ ] ).

]\*[

]

[ ] .



5.1

, . , -  
 , - . -  
 ,  
 ( ) , -  
 .  
 ,  
 .  
 .  
 :  
 1 : -  
 , , ..  
 2 : ,  
 , ..  
 3 OLE ( , , -  
 . .).  
 4 VBA,  
 .  
 5  
 VBA.  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ;

- ;

- .

.

.

-

( .2.4.2).

.

(

-

,

)

-

(

,

).

## 5.2

:

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- .

,

.

,

-

,

.

-

-

.

-

,



- , , -  
 :  
 / , / .. -  
 : , .. -  
 - - -  
 .  
 ( ).  
 - **OLE** - **OLE**.  
 - -  
**VBA**. ,  
 .  
 ( , , ) -  
 . ( , -  
 ) -  
 . -  
 .

### 5.3

#### Access

:  
 ) .  
 ( **Excel** );  
 ) .  
 , , . -  
 . -  
 ;  
 ) . ;

) . , ,  
 ; ,  
 ) . , -  
 , -  
 ;  
 ) . ,  
 . , , Microsoft Excel -  
 , , -  
 , , -  
 :  
 ) . -  
 , ;  
 ) " " " - - ";  
 ) . -  
 ;  
 ) .

## 5.4

( . .2.4.1). -

*I* . , -  
 , -  
 . -

.  
 ,  
 :  
 -  
 ( . . )  
 ;  
 - : , -  
 ;  
 - ( , , , -  
 . .);  
 - ( ) .  
 2 .  
 : , : -  
 : , -  
 3 .  
 .  
 “ ” ,  
 .  
 “ ” .  
 , .

**Access**

, , -  
 . ( ) .  
 -  
 :  
 ⇒ ;  
 ⇒ ;  
 ⇒ .

(. 5.2.)

$\Rightarrow$

/

.

,

.

,

-

,

,

,

-

.

.

.

,

.

.

,

-

.

,

-

.

,

-

( )

.

( ,

)

.

-

.

(

$\Rightarrow$

)

:

,

(

,

,

)

, . -  
-  
,  
, . . . .  
, - -  
) - ( -  
, - -  
,  
,  
( 70,  
30).

**Access**

,  
( ,  
, , . . ).  
( ) -  
, ( -  
) , , . -

**Ctrl**

( ) , .  
:  
⇒ .

:  
⇒ ;  
⇒ .  
:

**ab**

**ab.**

**soft Access**

**Micro-**

## 5.5

“ - - ”

“ / ”

“ ” ” ”

7

“ - - ”

“ ”

“ ”

Microsoft Access

:

;

,

,

,

“ - - ”.

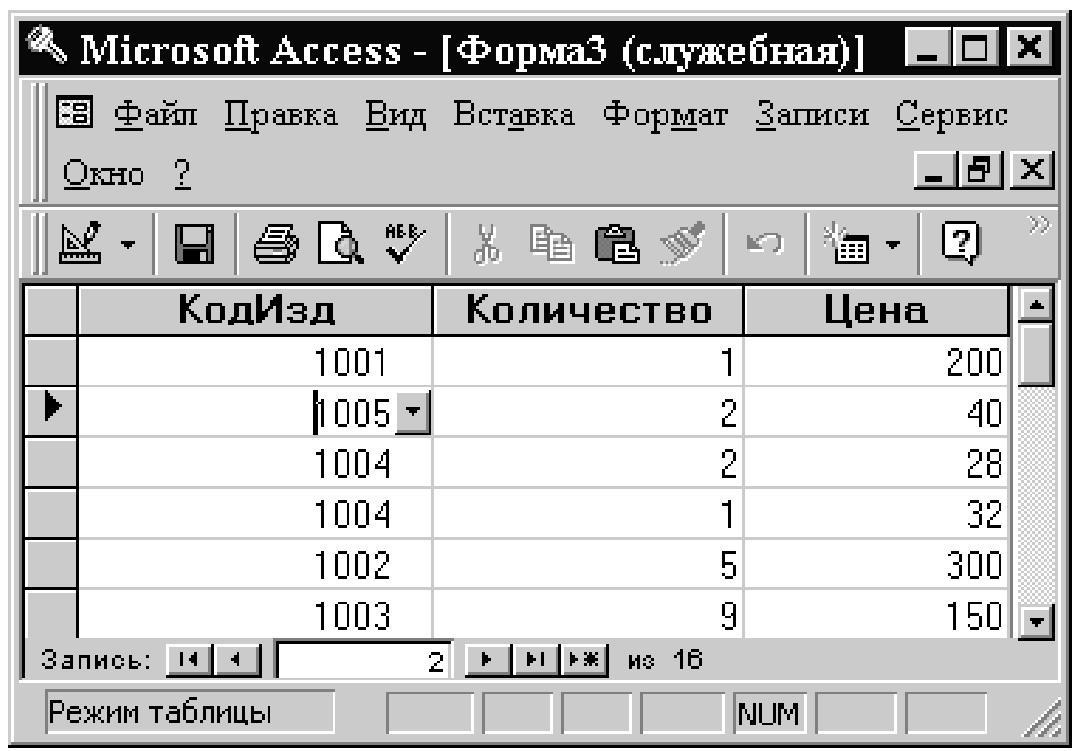
“ ”.

“ - - ”.

“ ”.

“ ”.

( .13).





Microsoft Access - [fff: форма]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

Заказчик Изделие

Договор N  от  Призн.опл.

Код заказчика

**Состав договора:**

КодИзд	Количество	Цена
1001	1	200
1005	2	40
1004	2	28
1004	1	32
1002	5	300

Заказчик

Адрес

Телефон

Запись: 1 из 6

Режим формы NUM

14 –

## 5.6

Access

VBA

. , .  
 . , .  
 , , ,  
 , , ,  
 ( )  
 . ,  
 .  
 ( ).  
 - ,  
 , .  
 , .  
 . ,  
 . ,  
 . ,  
 .

## 6

### 6.1

, .  
 , .

,  
.  
.  
( ,  
)  
.  
.  
,  
:  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;

**OLE.**

“ ”  
“ ”

**6.2**

.  
, , , , ,  
.  
, , , , ,  
.

... ( ) ( ) .

... ( ) .

... 10 :

- ( );
- ( );
- **OLE;**
- , ;
- .

### 6.3

( . . 2.4.1). :

— , -

1 ( . . ) .

2 “ ” .

3 ( )  
4 (Sum, Avg,  
Min, Max), ( )

5

6

7

:

-

-

,

:

-

“

”

,

,

“

”

,

-

,

“

”

.

.

-

,

.

,

-

,

,

.

-

.

-

:

⇒

;

⇒

;

⇒

.

( )

(.6.2)

⇒

/

⇒

( )

**COUNT**([ - ]) -

**SUM**([ - ]) -

**MIN, MAX, Avg** . -

**Page** -

**Pages** -

**Date()** -

**New()** -

7.1

Access

,

,

.

,

-

.

-

-

,

,

..

-

,

-

-

.

Access

,

-

:

-

.

-

Access

-

;

-

,

-

;

-

,

;

-

-

-

;

-

-

,

-

;

-

,

-

;

-

-

-

Access;

-

-

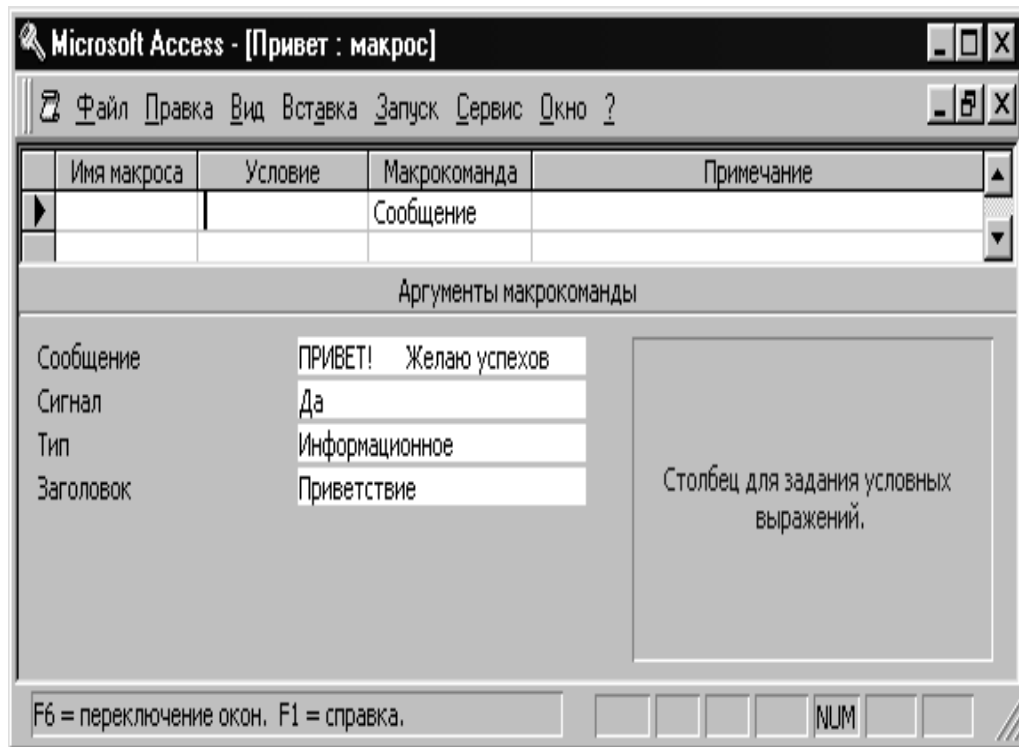
;

Access;

## 7.2

2.4.1).

15.



(  
<F1>).

—

50

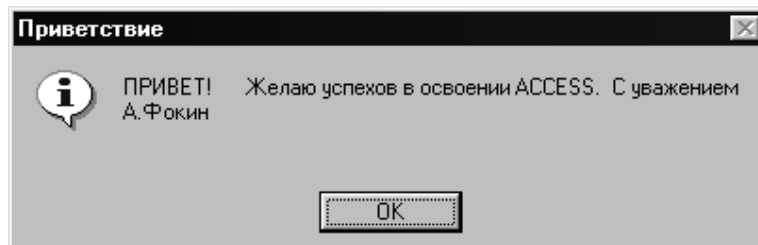
Access.

(

)

,

16.



.  
 ,  
 . — ,  
 . ,  
 . -  
 , ,  
 .. ,  
 .  
 ( ).

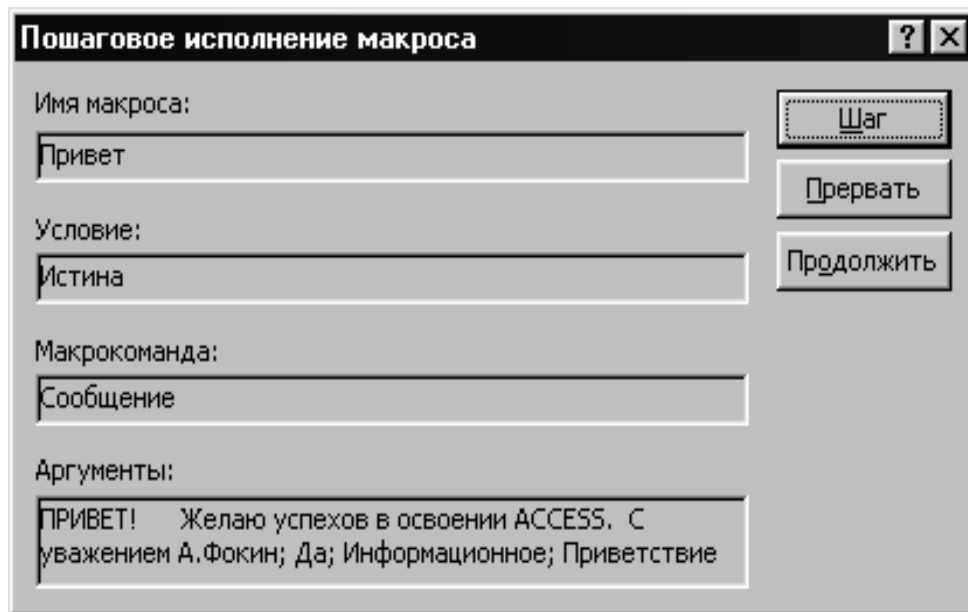
### 7.3

( , , ) -  
 .  
 . 16.

, ( , , )  
 , ).  
 ( ⇒  
 ). -

( . 17),

,  
 .  
 ( , -  
 ).



17 –

VBA.

7.4

lection)-Forms

Reports

(Col-

*1*

**Forms! 1.**

*1*

*1*

**Forms! 1! 1.**

**ScrollBars ( )**

*1*

**Forms! 1.ScrollBars.**

**Visible ( )**

*1*

*1*

**Forms! 1! 1.Visible.**

( )

Visible

1 ,

1,

Forms!

1!

1 .Visible.

Form (

- Report),

Foutweight (

)

3

1 ,

1,

Forms!

1!

1 .

!

3. Foutweight.

7.5

.

Access

.18

Au-

toexec.

8

:

-

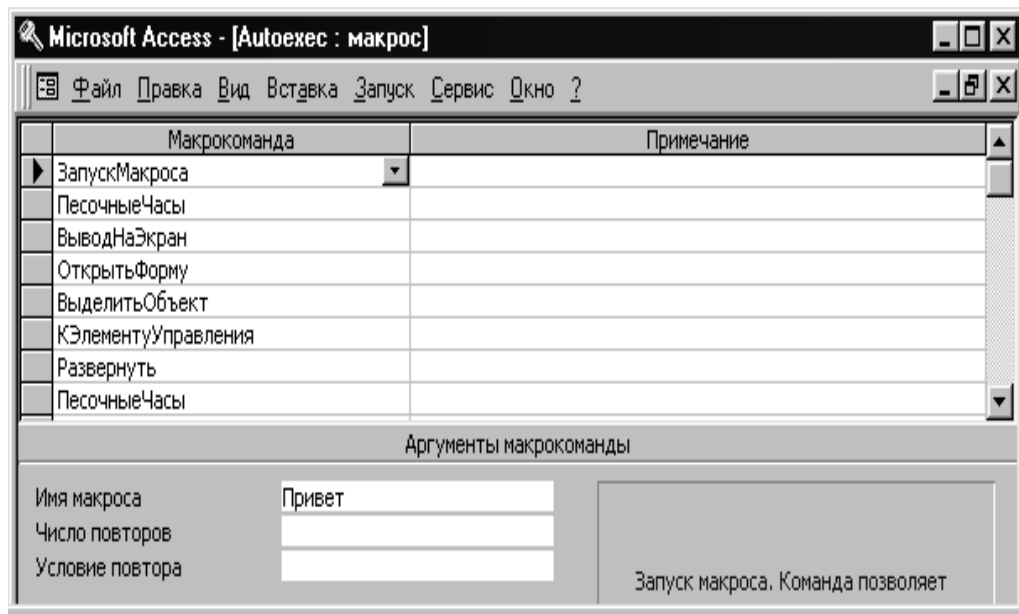
-

-

-

,

.



- - -

( , ).

- - - 3.

, ( : ,

, ).

:

- - -

. Access

.

- - -

.

- - - ( . . ,

, ) Access.

-  
,  
.  
.  
,  
-  
.  
,  
.

**. Access**

-  
,  
-  
,  
-  
.

**8**

**8.1**

**1.**

1 3 ( ) , -  
.  
2 . , -  
, -  
3 .  
4 . -

-			
1	2	3	4
0	1	.1	
			:
		.2	
		.3	
			. ( -
			)
		.4	
1	1	.1	

.3

1	2	3	4
		.2	
		.3	
			( / )
		.4	
2	1	.1	
		.2	
		.3	
			: /
		.4	

.3

1	2	3	4
			( )
3	2	.1	
		.2	
			: /
		.3	
			: /
			: /
		.4	
			: /
4	1	.1	
			.1
		.1	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		<b>.2</b>	( )
			( )
			: /
		<b>.3</b>	
		<b>.4</b>	
			( )
			( )
<b>5</b>	<b>4</b>	<b>.1</b>	
		<b>.2</b>	
		-	
			:
			/
		<b>.3</b>	
			: /
		<b>.4</b>	



.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>1</b>	<b>.1</b>	
			/
		<b>.2</b>	/
			/
			: /
		<b>.3</b>	
			: /
		<b>.4</b>	
			/
<b>8</b>	<b>2</b>	<b>.1</b>	
		<b>.2</b>	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			: -
			/
		<b>.3</b>	
			: /
		<b>.4</b>	
			1
			-
<b>9</b>	<b>3</b>	<b>.1</b>	
			-
			: /
<b>9</b>	<b>3</b>	<b>.2</b>	
			/
		<b>.3</b>	
			: /
			: /

.3

1	2	3	4
		.4	
10	5	.1	
			: /
		.2	
		.3	
		.4	
			: /
11	5	.1	
			: /
		.2	

.3

1	2	3	4
		-	
		.3	( )
			: /
		.4	
			( ) -
			- ( )
			( ) -
			)
12	4	.1	
		.2	
			: / -
		.3	
			: /
			: /
		.4	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			( ) -
			- )
			( ) -
			)
<b>13</b>	<b>6</b>	<b>.1</b>	( )
			: /
			: /
		<b>.2</b>	
		<b>.3</b>	
		-	
		<b>.4</b>	
<b>14</b>	<b>5</b>	<b>.1</b>	

.3

1	2	3	4
			: /
		.2	
			: /
		.3	
			: /
		.4	
15	5	.1	
			: /
		.2	
		-	
		.3	
		-	
		.4	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>16</b>	<b>2</b>	<b>.1</b>	
			: /
		<b>.2</b>	
			: /
		<b>.3</b>	
		-	
		<b>.4</b>	
<b>17</b>	<b>1</b>	<b>.1</b>	
			: /

.3

1	2	3	4
		.2	
		-	
			: /
		.3	
			: /
		.4	
			: /
18	2	.1	
		-	
			: /
		.2	
			: /
		.3	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			:
		.4	/
		.4	-
			1
<b>19</b>	<b>5</b>	<b>.1</b>	
		.2	
			:
		.3	/
		.4	

.3

1	2	3	4
			: /
20	6	.1	
		-	
			: /
		.2	
		-	
		.3	
			: /
		.4	
21	4	.1	
		.2	

.3

1	2	3	4
		.3	
			: /
		.4	
22	4	.1	
		.2	
		.3	
			: /
		.4	
			( -
			- )
			( -
			)
23	4	.1	

.3

1	2	3	4
			-
			/
		.2	
		.3	
			:
			/
		.4	
24	5	.1	
			-
		.2	
			:
			/
		.3	
		.4	

.3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			: / -
<b>25</b>	<b>6</b>	<b>.1</b>	
			: /
		<b>.2</b>	
			: /
		<b>.3</b>	
			: /
		<b>.4</b>	

5

6  
15).

(10-

**8.2**

**2.**

1

4

2

3

4

5

6

7

-

-

( , . .);

( ).

**1 2.**

( ).

**3 .4.**

( )

;

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ( ).

4 -

-		
1	2	3
0	1	
	2	-
	3	,
1	1	
	2	
	3	,
2	1	-
	2	,
	3	-

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	( )
	<b>3</b>	
<b>4</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	( ) 5 ,
	<b>3</b>	
<b>5</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	
<b>6</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	65
<b>7</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	" "
<b>8</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	,

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>3</b>	
<b>9</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	
<b>10</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	-
<b>11</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	-
		,
	<b>3</b>	-
<b>12</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	-
	<b>3</b>	" "
<b>13</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	-
	<b>3</b>	" "

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>14</b>	<b>1</b>	-
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	
<b>15</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	( ) , - 5
	<b>3</b>	
<b>16</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	,
<b>17</b>	<b>1</b>	50
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	65
<b>18</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>19</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	-
	<b>3</b>	, ,
<b>20</b>	<b>1</b>	,
	<b>2</b>	, -
	<b>3</b>	,
<b>21</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	, -
	<b>3</b>	" "
<b>22</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	,
	<b>3</b>	-
<b>23</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	" "

.4

1	2	3
24	1	
	2	,
	3	-
25	1	50
	2	,
	3	65 60 " "

8

9

-

-

-

-

-

10

.  
:  
;  
;  
;  
;  
.  
:  
,  
.  
.

8.3

3.

1

.5

1

2.

,

5-

1	2	3
0	1	
	2	
	3	
1	1	
	2	
	3	
2	1	
	2	
	3	
3	1	
	2	
	3	
4	1	
	2	
	3	
5	1	
	2	
	3	,
6	1	
	2	
	3	,

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	
<b>8</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	
<b>9</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	
<b>10</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	
<b>11</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	( )
	<b>3</b>	
<b>12</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	( ) -
<b>13</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	( )
	<b>3</b>	
<b>14</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	
	<b>3</b>	
<b>15</b>	<b>1</b>	/
	<b>2</b>	( )

1	2	3
	3	( )
16	1	
	2	
	3	-
17	1	
	2	
	3	
18	1	
	2	
	3	
19	1	
	2	
	3	
20	1	
	2	
	3	,
21	1	
	2	
	3	
22	1	
	2	( )
	3	-

1	2	3
23	1	
	2	
	3	,
24	1	( )
	2	
	3	
25	1	
	2	( )
	3	( )

2

3

4

3

3 .

5

3 ( 3 ).

6

3 .

7

3

8

3

3 .

9

10

: ( )

,

,

,

.

**8.4**

**4.**

.

1 *1* 2, -  
*1* 2 ( . 3). -  
2 3, -  
3, *1*  
2.  
3 .  
. 4 -  
3.

**8.5**

**5.**

1 4 -  
*1* 2. , -  
. .  
2 *1* 2, -  
, , .  
3 *1* 2 .  
4 .  
5 .  
6 : ( ) ; -  
; -  
;

-		-	-	-	
1	2	3	4	5	6
0	1	-	,	, - , ,	
	2	-		, - , - , ,	
1	1	-	,	, - , ,	
	2			, , , ,	( - )
2	1	-		, - , ,	
	2	-	, -	, ,	- -
3	1		,		
	2		,		

1	2	3	4	5	6
4	1	-		,	-
	2	-		,	
5	1	-	,		-
	2	-	-		-
		-	,		
		-	,		
6	1		-	,	-
	2	-	-	,	-
			-		,
					-
7	1	-	,		
	2	-	-	,	
		-	-		:
		-	,		

1	2	3	4	5	6
8	1			,	
	2	- -	- ,	,	,
9	1		-	,	
	2	- -	- -	,	,
10	1			,	,
	2			,	- ,
11	1			,	,
	2	-	-	,	- ,

1	2	3	4	5	6
12	1	-		,	
	2	-		, -	
13	1	-	-	, -	
	2			, -	
14	1			, -	-
	2	-	-	, -	-
15	1	-	-	,	

1	2	3	4	5	6
	2	-		,	
16	1	-		,	.
	2	-	-	,	-
17	1			,	-
	2	-	-	,	-
18	1		-	,	-
	2	-		,	
19	1			,	:
	2	-	-	,	:

1	2	3	4	5	6
20	1		-	, -	
	2		, -	, ,	. -
21	1	-		, , -	
	2			, -	
22	1	-		, -	
	2	-		, -	
23	1	- -		, -	
	2	-		, - - -	
24	1	-		,	-
	2	- -	-	,	

.6

1	2	3	4	5	6
25	1	-	-	, -	
	2	-		, -	:

9

9.1

1

1

( . 7, 8, 9, 10).

7

			40	
			15	
			15	
			10	

8

			20	
			.	
			.	

9


10


2

.

3

-

( ).

4

:

4.1

.

.

4.2

.

-

.

4.3

.

,

:

(

),

(

)

-

(

).

-

,

-

,

.

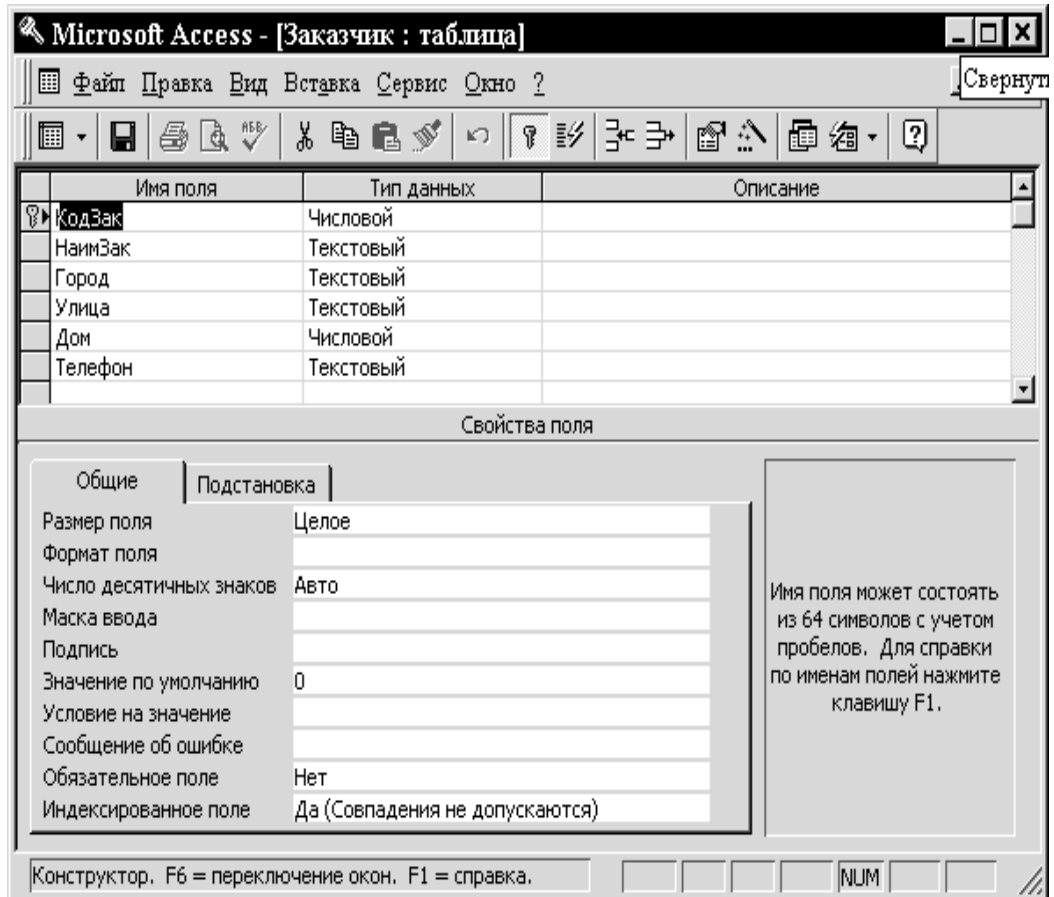
(

):

( ) – ,  
 ( ) – . –  
 ,  
 . .  
 4.4 :



.19.



4.5

5

6

7

8

9

9.1

9.2

6 8),

$\Rightarrow C$

) ACCESS

( )

9.3

-

.

.

.

-

-

,

.

.

9.4

.

9.5

-

-

( )

.

,

.

( . .

)

( . .

).)

9.6

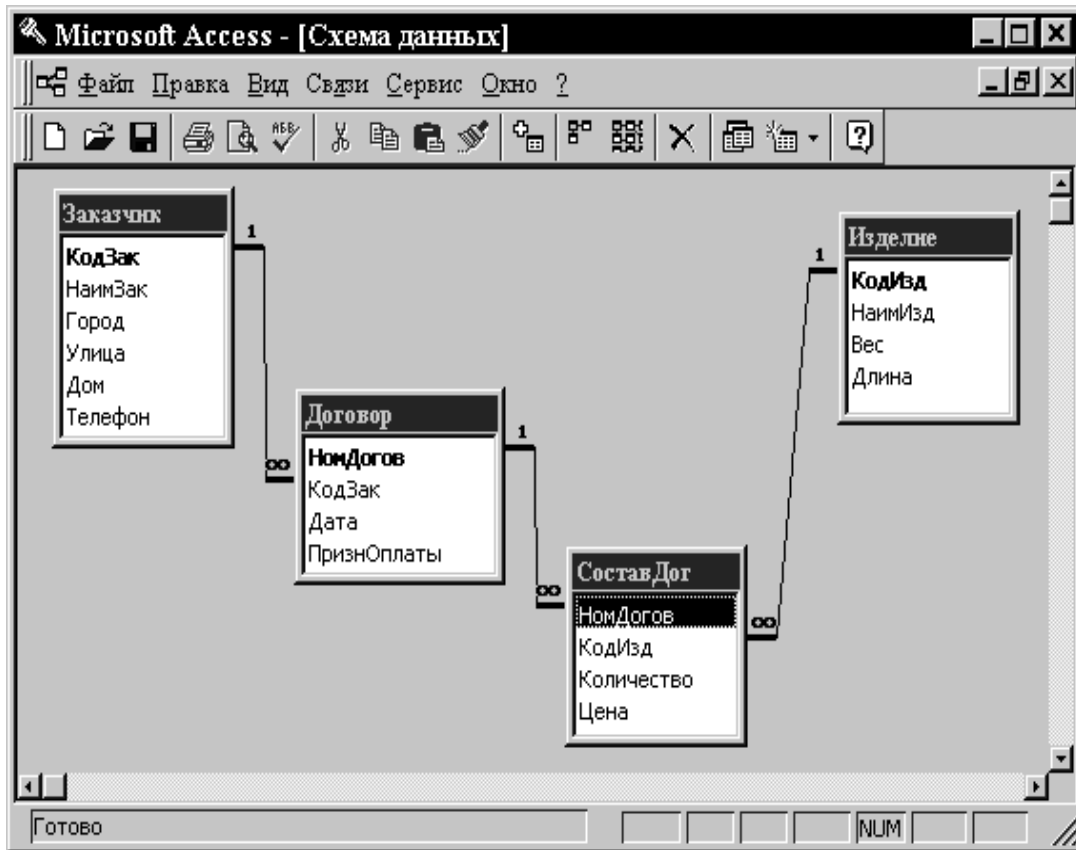
,

.

,

-

.20.



20 –

9.7

10

( )

9.2

2

1

( )

11, 12, 13).

11

			1
	/		
			" "

12

			3
	/		
			<
			" "

13

			2
	/		
			*

2

-

3

2:

3.1

.

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

1.

3.7

3.8

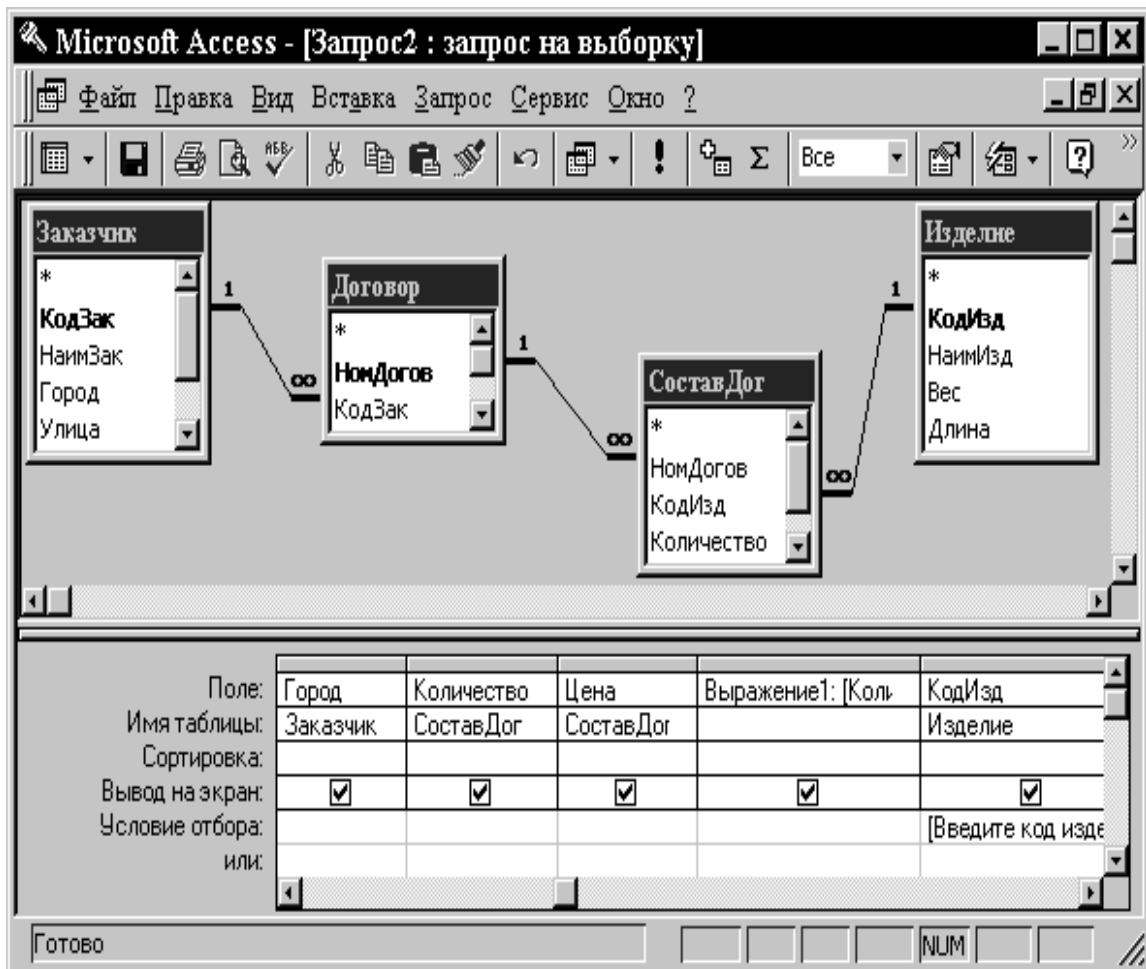
4

. ACCESS

ACCESS

.21.

1.



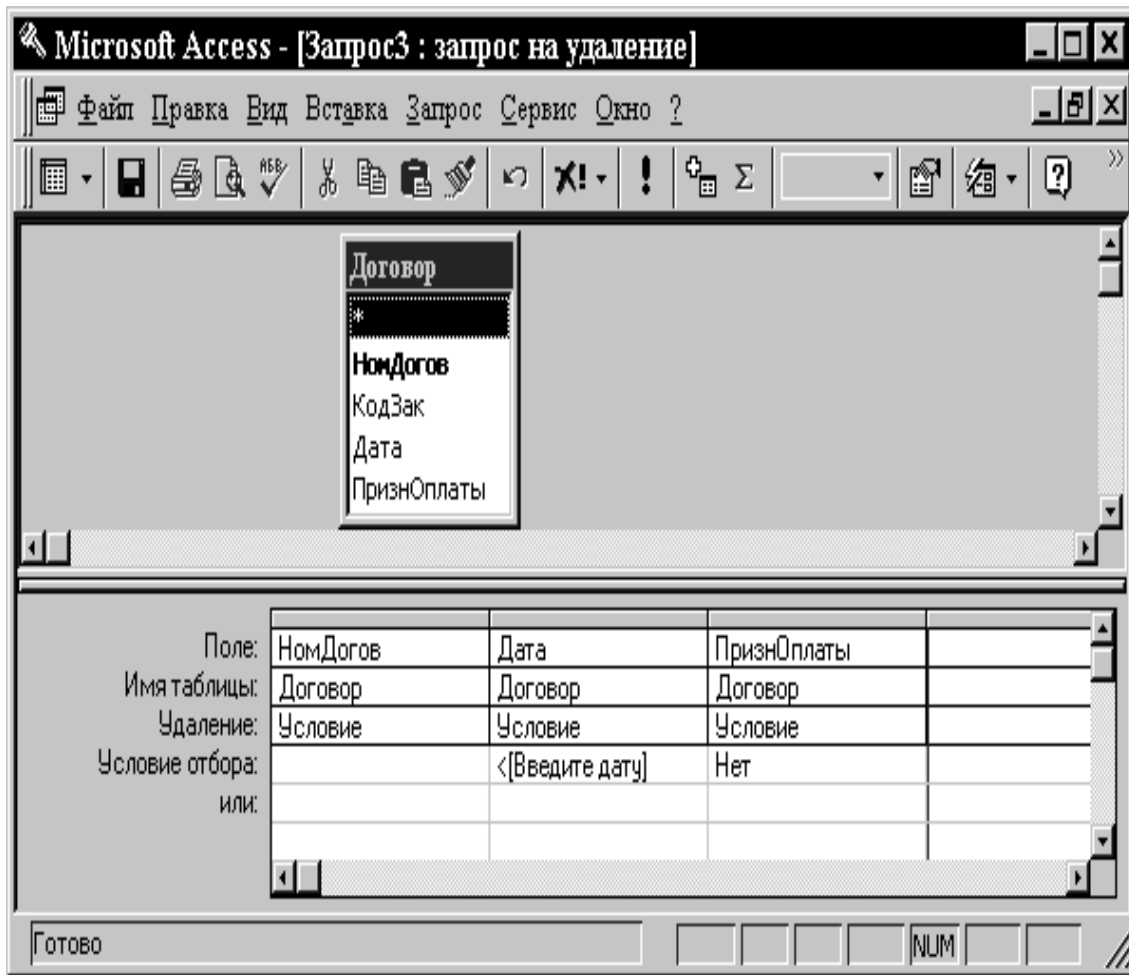
21 –

5

3 –

( ) .

.22.



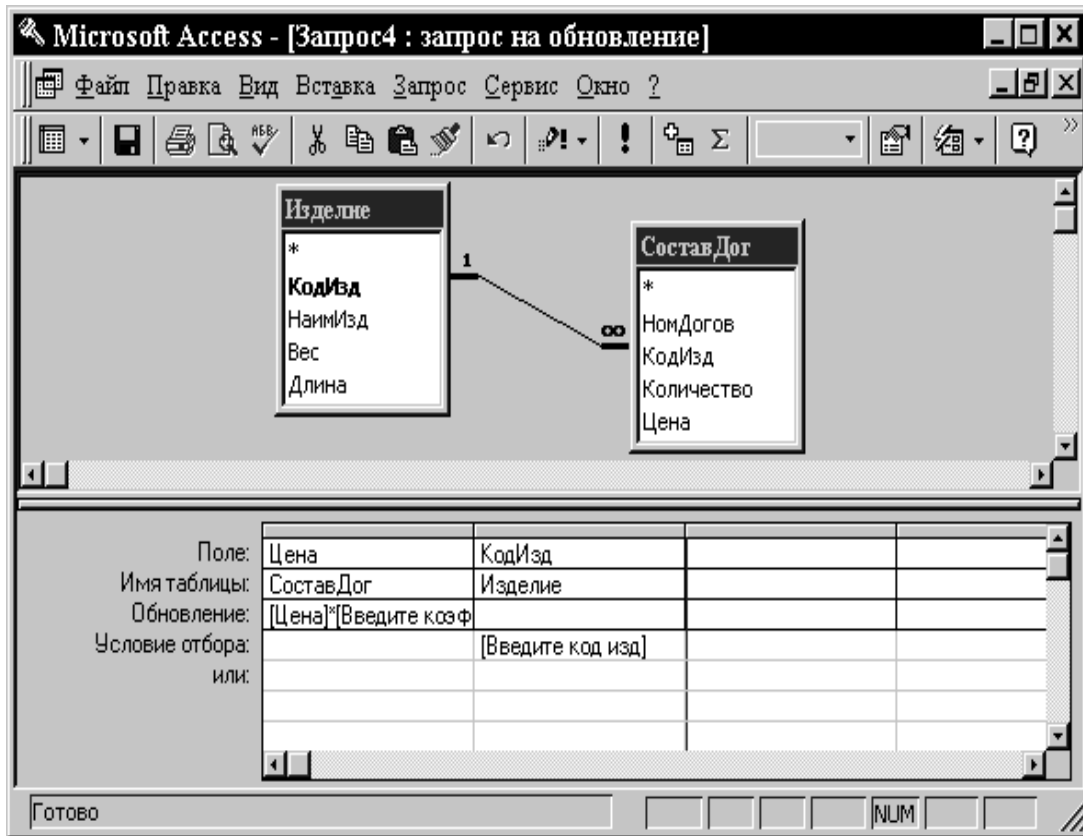
22 –

6 .23

7

( ),

( ).



23 –

8

( . 24, 25, 26, 27).

Microsoft Access - [СоставДог : таблица]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно

?

	НомДогов	КодИзд	Количество	Цена
	51	1001	1	200
	51	1005	2	40
	51	1004	2	28
	51	1004	1	32
	51	1002	5	300
	51	1003	9	150
	52	1001	12	250
	52	1004	14	25
	53	1004	20	28
	53	1005	20	42
	54	1005	8	38
	55	1002	15	280
	55	1003	15	120
	55	1005	15	40
	55	1002	20	250
	56	1004	10	30
*	0	0	0	0

Запись: 16 из 16

Режим таблицы

24 –

Microsoft Access - [Заказчик : таблица]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

?

КодЗак	НаимЗак	Город	Улица	Дом	Телефон
101	Полет	Харьков	Клочковская	555	256-13-51
102	Азлита	Харьков	Сумская	21	248-23-12
103	Мария	Краматорск	Шкадинова	111	6-21-54
104	Дружбан	Дружковка	Ленина	54	2-45-56
105	Столичный	Киев	Крещатик	12	755-98-21
*	0			0	

Запись: 3 из 5

Режим таблицы

25 –

Microsoft Access - [Изделие : таблица]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

КодИзд	НаимИзд	Вес	Длина
1001	Швейная машинка	45,5	80
1002	Оверлок бытовой	50,5	40
1003	Стиральная машинка	22,5	95
1004	Миксер	0,45	10
1005	Электробритва	0,25	5
*	0	0	0

Запись: 4 из 5

Режим таблицы

26 –

Microsoft Access - [Договор : таблица]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

НомДогов	КодЗак	Дата	ПризнОплаты
51	102	16.02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
52	102	12.12.95	<input type="checkbox"/>
53	104	15.03.98	<input type="checkbox"/>
54	103	12.09.98	<input checked="" type="checkbox"/>
55	105	02.12.98	<input checked="" type="checkbox"/>
56	102	05.06.99	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0		<input type="checkbox"/>

Запись: 1 из 6

Режим таблицы

27 –

( . 28, 29, 30).

( )

Microsoft Access - [Формал : форма]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

## Информация о заказчике

КодЗак:

НаимЗак:

Адрес:

Телефон:

При вводе адрес набирать в таком виде:

город.  
улица.  
дом

Запись:  из 5

Режим формы

28 – ( )

Microsoft Access - [Форма3 : форма]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно ?

## Формирование состава заказа

Договор N  от  Призн.опл.

Код заказчика

Заказчик

Адрес

Телефон

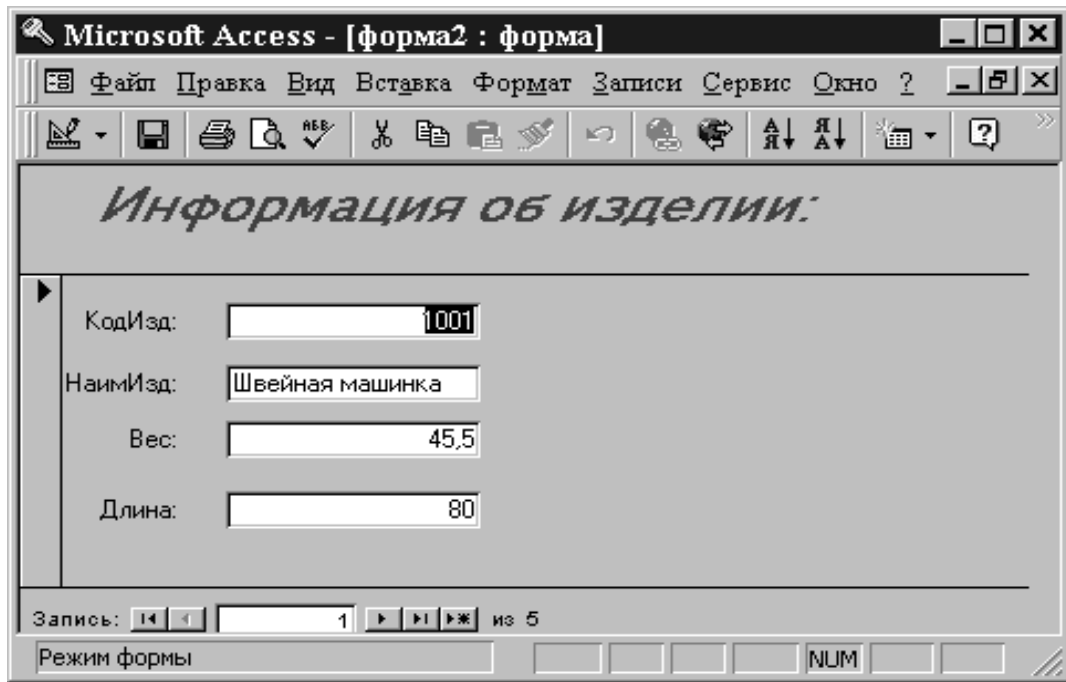
Состав заказа по этому договору:

КодИзд	Количество	Цена
1001	1	200
1005	2	40
1004	2	28
1004	1	32
1002	5	300

Запись:  из 6

Режим формы

29 – ( )



30 – ( )

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5

1:

( ... , )

⇒

/

(

2.6 : ACCESS , -

( , , )

**Del.** , ,

2.7 , -

“ ” . , -

2.8 , ,

2.9 , -

.

( - )

2.10 : -

( ), *Shift* -

, -

.

⇒ ⇒

⇒ ⇒

2.11

2.12

3

2

4

3

4.1

3

4.2

3

( .14).

14

		3
	/	

2.

4.3

“ ”

4.4

9.4

4

1

2

1

2 ( . 15, 16),

1

2

:

15

1			
	/		
			*

16

2			
	/		
			*
			“ ”

2.

, -

,

,

$\Rightarrow$

.

( ) :

$\Rightarrow$

.

( )

.

3

.

4

$I( ):$

4.1

.

.

4.2

( . . , )

*I.*

4.3

.

-

.

4.4

.

.

4.5

.

-

.

4.6

,

4.7

.

...

**1**

**Sum**

.

.

.

4.8

1.

4.9

4.10

5

5.1

5.2

5.3

5.4

Sum,

5.5

2

6

=Sum( 1)\*Sum( ).

2

:

6.1

.

6.2

( . . , )

2.

6.3

6.4

⇒ /

6.5

6.6

⇒

6.7

6.8

6.9

, , , 1.

6.10

(

:

6.11

**Access**

).

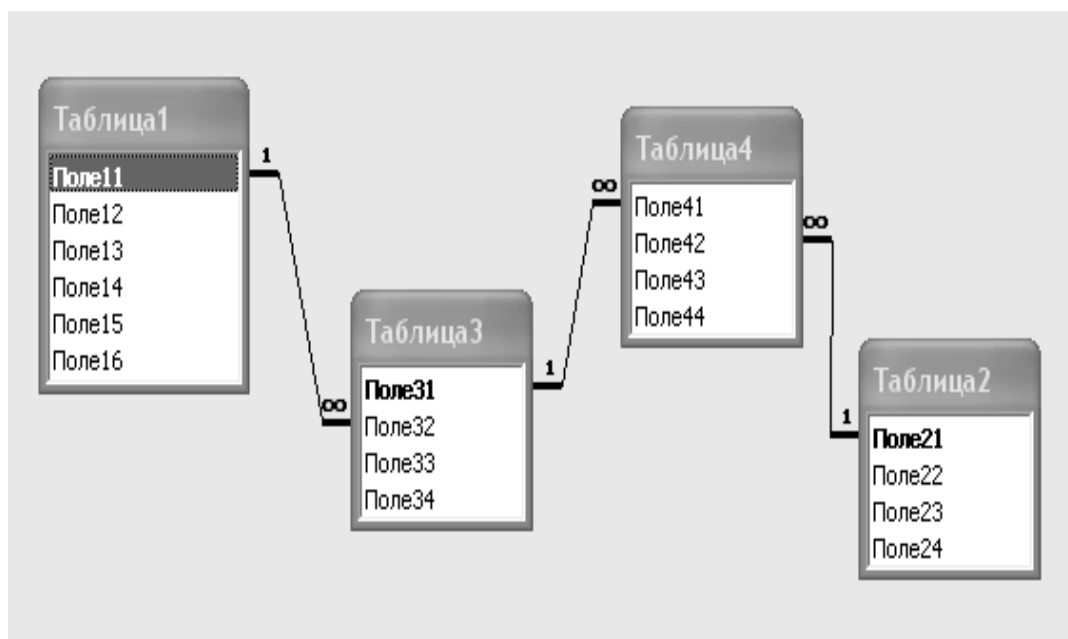
**Del.**

6.12

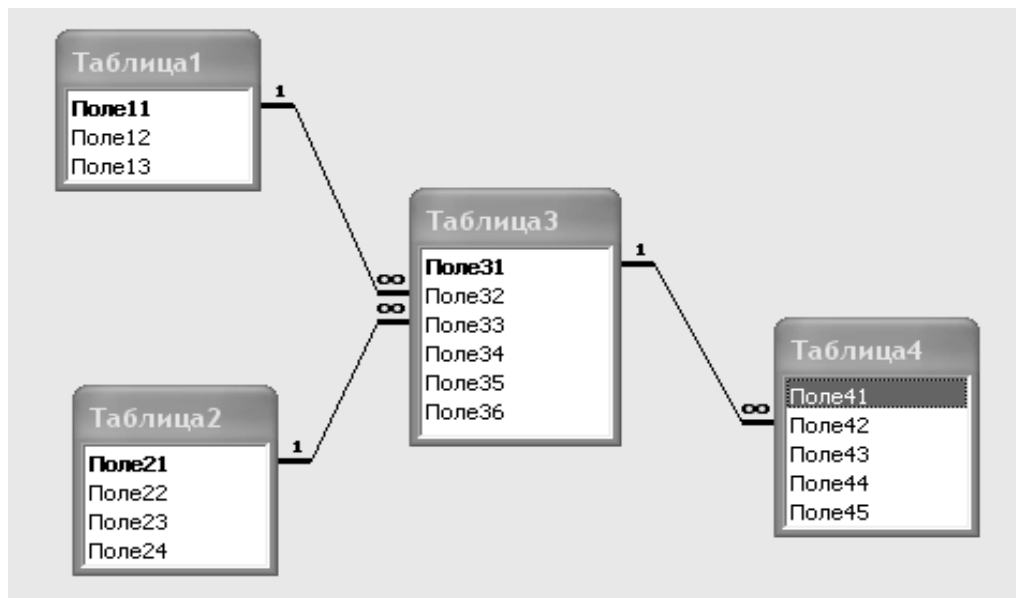
6.13

6.14

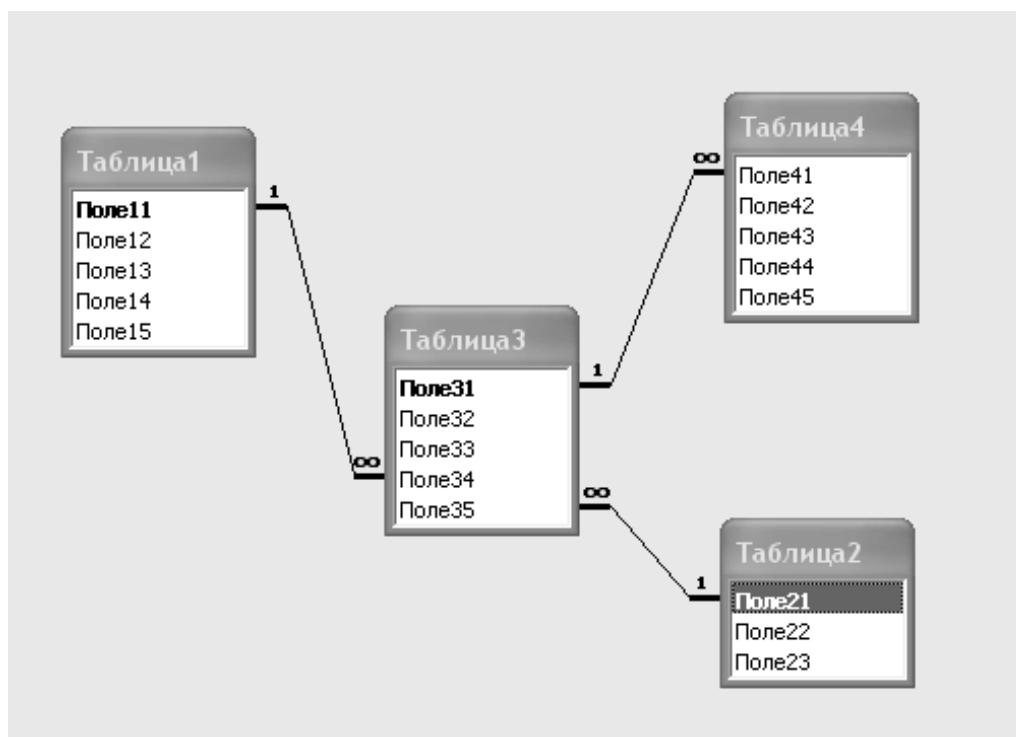
10



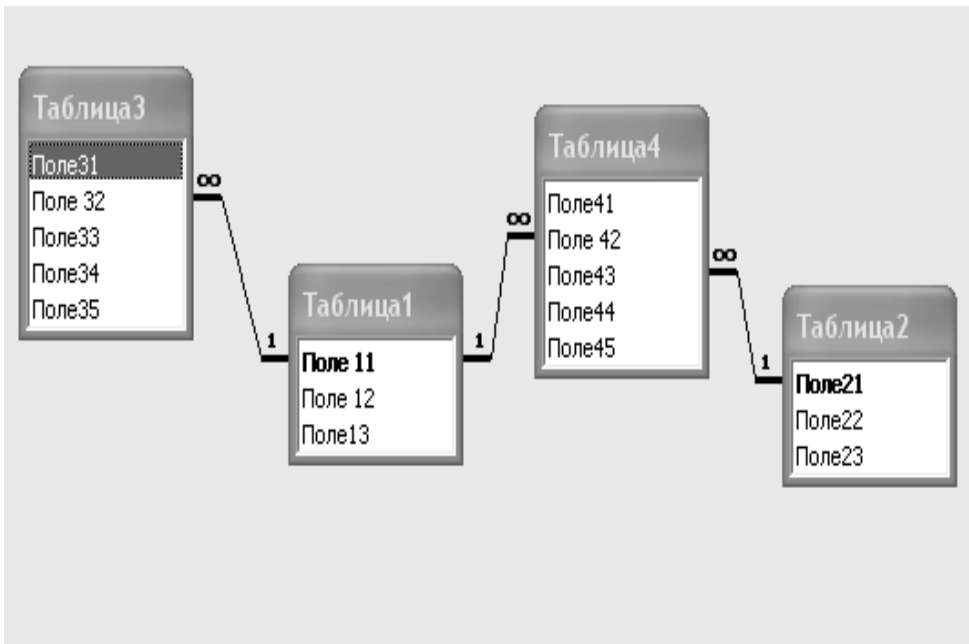
1



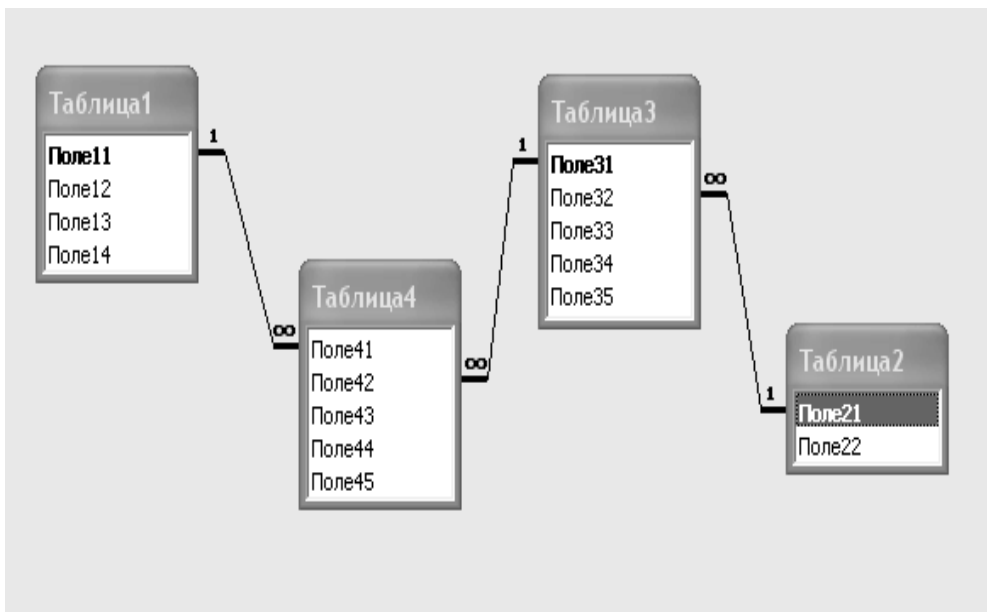
2



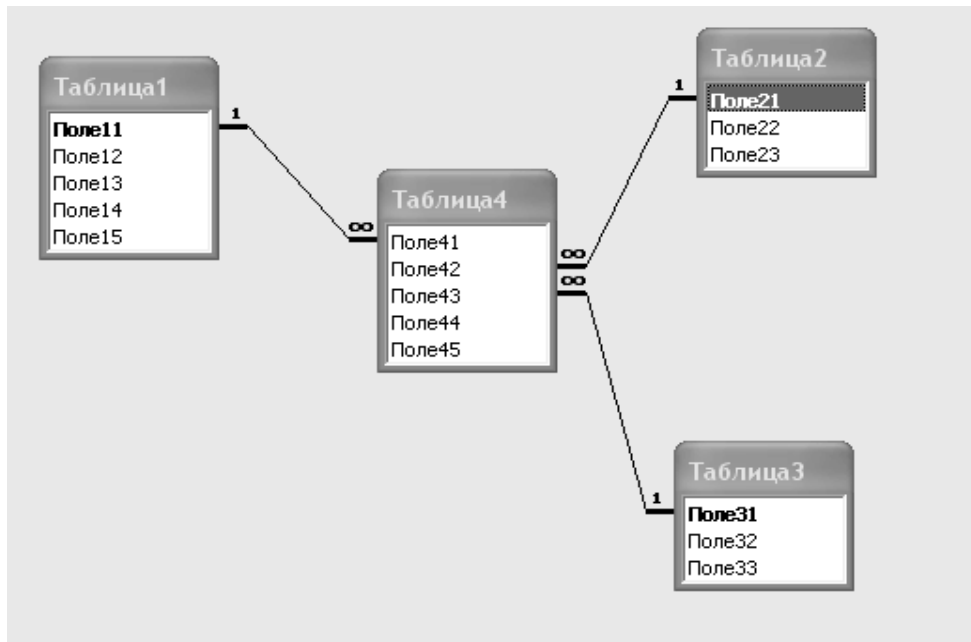
3



4



5



1 . . : . /  
 . . , . . – ∴ - : - , 1998. –  
 592 .

2 . . Windows 98. – ∴ ,  
 1999. – 816 .

3 . . : . – ∴ ,  
 1999. – 640 .

## ACCESS

.					60 84/16.
.	.	.	.	.8,75	.- . .6,36
200	.				
<hr/>					
	.84313,	.		,	.72