

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.02

()

-

: 15.02.09 « »
:
:
:
2021 .
3 .10 .
4 7

1 «27» 2021 .

_____ . .

, 2021

(. 17.12.2020) "

15.02.09 « "

(19.01.2016 N 40631)

- :

« - »

(« »)

:

, « »

, « »

15.02.09 «

-
».

_____/ . ./

		4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
1.4.	,	6
1.5.		8
2.		10
2.1.		11
2.2.		.01 12
	(02.03)	
3.		16
3.1.	-	16
3.2.	.	18
	, - ,	
4.		19

,

22.12.2015 N 1506 (. 17.12.2020) "

15.02.09 « " (
19.01.2016 N 40631)

15.02.09 « »,

,

.02 «

()

»

02.03 «

»

«

()

.

1.

1.1.

15.02.09 .

1.2.

:

:

– 29 2012 . 273- «

»;

– 28.05.2014 N 594 (. 09.04.2015) "

,

" (29.07.2014 N 33335)

– 14.06.2013 N 464 (. 28.08.2020) "

"

(30.07.2013 N 29200)

– 16.08.2013 N 968 (. 10.11.2020) "

"

(01.11.2013 N 30306)

– N 885, N 390 05.08.2020

(. 18.11.2020) " " ("

") (

11.09.2020 N 59778)

– 22.12.2015 N 1506 (. 17.12.2020) "

15.02.09 «

"

(19.01.2016 N 40631)

– 17.12.2020 N 747 "

" (22.01.2021 N 62178);

– « »;

—

1.3.

:

—

.02. 02.03 «

».

1.4.

,

:

:

—

;

—

,

()

;

—

;

—

,

;

,

,

(-),

,

;

—

;

()

.

:

:

—

;

—

,

()

;

—

;

—

,

;

—

,

,

(-), , ;
- ;
: - /
, ;
- ' /
; /
- , , ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
: ;
- ;
- , ;
- ;
- ;
- , ;
- , - ,
, , .

1. ,

2. ,

3. ,

4. ,

5. -

8. ,

9.

2.1.

2.2. ,

2.3. ,

2.4.

(/).

1.5.

02

02.03.

- 78 , :

- 78 : - 38 ,

- 40 .

. 02 -

2.

2.1.

1	2	3	, .				8
			4	5	6	7	
2.3 1 – 11	. 02.03.	78	38	40			-

2.2.

.02 (02.03.)

3.				
.02.03.				
3.4		4	1 - 5 8 - 9 2.1 - 2.4	2
		6		
		6		
		24		
3.5		8	1 - 5 8 - 9 2.1 - 2.4	2
		6		
		8		
		16		
		78		
		38		
		40		

3.

3.1.

-

:

«

», «

», «

»

»,

«

».

:

«

»,

.

:

;

-

-

25 .;

-3D-

(1 . 3

)

,

3D-

;

-

/

(1 . 3

)

-

-

(1 .

)

(1 . 2

)

-

()

-

-

;

-

,

,

.(

)

-

MS Windows10

-

-

STL-

-

24

-

-3D-

(1 . 3

)

,

3D-

;

– (, , ,
..)

– (-)

3.2.

, - , .

:

1. .., 3ds Max 2012. — . - , 2018. — 544 ..

2. .., . - .

- , 2018. 348 ..

3. ..,

.- : . . . , 2018. – 72.

4. .., ().

– : , 2019, – 63 .

5. , . – : , 2019, – 240 .

:

1. ,, 2D- 3D- , - .:

- , 2019.

- :

1. 3D

2.

4.

1.1.	:		
	1.		75%
	2.		75%
	3.		75%
	4.		75%
	5.		75%
	6.		75%
	7.		75%
	8.		75%
	9.		75%
	10.		75%
	11.		75%
12.		75%	

	<p style="text-align: right;">/</p> <p style="text-align: center;">·</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">·</p>		75%
	:		
1.	(, , ,);		
2.	;		
	;		
3.			
4.	;		
5.	, , , ;		
6.			
7.			
8.	;		
9.	;		

	10. ;		
	11.		
1. , .	: / / ; / ; / , ; ; ; (). : , ; / . ; .		
2. , ,	:		

	:		
9.	:		
1.2.	:		
	1. , ;		75%
	2. ,		75%
	3. , ;		75%
	4.		75%
	5. ;		75%
	6.		75%
	7. ;		75%

	;		
8.	,		75%
9.	;		75%
10.	,		75%
11.	;		75%
12.	,		75%
13.	;		75%
14.	;		75%
15.	:		75%
16.	,		75%
17.	,		75%
18.	;		75%
19.	;		75%
20.	;		75%
21.	;		75%

	22. ;		75%
	23. ;		75%
	24. , , , ;		75%
	25. , ;		75%
	26. (PDM);		75%
	27.		75%
	:		
	1. ;		
	2. ;		
	3. , , ;		
	4. , ; ,		
	5. - ;		
	6. ,		

	7.		
	8.	;	
	9.	;	
	10.	,	
	11.	;	
	()	
	12.	,	
	13.		
	:		