

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DE224ABDC6C31B98E1C4CC31F4FDDA0D

: 38.04.01

:

:
: 2
:

: 2022

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DE224ABDC6C31B98E1C4CC31F4FDDA0D

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DE224ABDC6C31B98E1C4CC31F4FDDA0D

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DE224ABDC6C31B98E1C4CC31F4FDDA0D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

1. ()

1		1.1	4	144	32	18		8	6	2	4	112	1	4	144	1			1			18		18		8	2	89	
2		1.2	4	144	76			72	58	2	2	68	1	4	144		1				1	18				72	2	70	
3		1.3	3	108	28	8	16		4	2	2	80	1	3	108		1				1	18		8	16		2	82	
4		1.4	3	108	32	18		8	6	2	4	76	1	3	108	1					1	18		18		8	2	53	
5	()	1.5	4	144	38	16	16		10	2	4	106	2	4	144	2				2		18		16	16		2	92	
6		1.6	3	108	30	18	8		8	2	2	78	2	3	108		2				2	18		18	8		2	80	

,

7		1. 1.7	3	108	28	16		8	4	2	2	80	1	3	108		1				1	18		16		8	2	82	
8		1. 1.8	3	108	28	16		8	8	2	2	80	1	3	108		1				1	18		16		8	2	82	
9		1. 1.9	4	144	36	16		16	2	2	2	108	1	4	144		1				1	18		16		16	2	110	
10		1. 1.10	4	144	42	18		18	6	2	4	102	1	4	144	1					1	18		18		18	2	79	
11		1. 1.11	4	144	42	18		18	6	2	4	102	2	4	144	2			2			18		18		18	2	79	
12		1. 1.12	3	108	28	16		8	6	2	2	80	3	3	108		3				3	18		16		8	2	82	
13		1. 1.13	4	144	42	18		18	6	2	4	102	3	4	144	3					3	18		18		18	2	70	
14	()	1. 1.14	4	144	42	18		18	6	2	4	102	2	4	144	2					2	18		18		18	2	79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15		1. 1.15	3	108	32	18		8	6	2	4	76	3	3	108	3					3	18		18		8	2	44	
16		1. 1.16	4	144	42	18		18	8	2	4	102	3	4	144	3			3			18		18		18	2	70	
17		1. 1.17	3	108	28	16		8	8	2	2	80	2	3	108		2				2	18		16		8	2	82	

,
 (
)

18.1		1. 2.18. 1	4	144	42	18		18	4	2	4	102	3	4	144	3					3	18		18		18	2	70	
18.2		1. 2.18. 2											3	4	144	3					3	18		18		18	2	70	

1
 2

19.1		1. 2.19. 1	3	108	28	16		8	4	2	2	80	3	3	108		3				3	18		16		8	2	82	
19.2		1. 2.19. 2											3	3	108		3				3	18		16		8	2	82	

1
 2

20.1		1. 2.20. 1	4	144	36	16		16	4	2	2	108	3	4	144		3				3	18		16		16	2	110	
20.2		1. 2.20. 2											3	4	144		3				3	18		16		16	2	110	

1
 2

21.1	-	1. 2.21. 1	4	144	36	16		16	4	2	2	108	3	4	144		3				3	18		16		16	2	110	
21.2		1. 2.21. 2											3	4	144		3				3	18		16		16	2	110	

1
 2

22.1		1. 2.22. 1	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	
22.2		1. 2.22. 2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	

1
 2

2.
 ,
 -
 (
)
 .

23	:	2.23	3	108	2					2		106	2	3	108		2					18						108	
24	(-)	2.24	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	

: 4320

700

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	31	29	31	29								
		15	10,7	13,9	0								
		57,5	54	62									
		27	24	48									
		0	0	0	48,7								
					54								
	10	3	3	4	0								
	18	6	5	5	2								
	0	0	0	0	0								
	4	1	2	1	0								
- ()	1	0	1	0	0								
	17	7	3	7	0								