

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686)

: 12.03.01

/ : -

:  
: 4  
:

: 2023

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=437290C1B07FF0F05AD2FC18B7773686)

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	10	360	148			144	36	2	2	212	1	2	72		1					18				36	2	34	
													2	3	108		2					18				36	2	70	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2		1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
3		1.3	8	288	168	72	36	54	72	2	4	120	2	5	180	2				2		18		36	18	36	2	52	
													3	3	108		3			3		18		36	18	18	2	34	
4		1.4	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
5		1.5	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
6		1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
7		1.7	5	180	84	18	18	36	8	2	10	96	1	5	180	1				1		18		18	18	36	8	55	
8		1.8	5	180	65	36		18	8	2	9	115	2	5	180	2				2	2	18		36		18	7	83	
9		1.9	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
10		1.10	4	144	65	18		36	8	2	9	79	2	4	144		2				2	18		18		36	9	81	

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
11		1.11	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
12		1.12	4	144	66	18	18	18	8	2	10	78	3	4	144	3				3		18		18	18	18	8	55	
13		1.13	7	252	104	36	54		12	2	12	148	4	7	252	4				4		18		36	54		10	107	
14		1.14	4	144	65	36		18	8	2	9	79	3	4	144		3			3		18		36		18	9	81	
15		1.15	5	180	67	36	18		8	2	11	113	4	5	180	4				4		18		36	18		9	81	
16		1.16	4	144	76	36		36	9	2	2	68	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	
17		1.17	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
18		1.18	8	288	152	72	36	36	12	2	6	136	2	4	144	2				2		18		36	18	18	4	32	
													3	4	144	3				3		18		36	18	18	4	41	
19		1.19	3	108	46	18		18	8	2	8	62	3	3	108		3			3		18		18		18	8	64	
20		1.20	4	144	63	36	18		8	2	7	81	5	4	144	5				5		18		36	18		5	49	
21		1.21	3	108	61	36	18		8	2	5	47	5	3	108		5			5		18		36	18		5	49	
22		1.22	4	144	38	16		16	8	2	4	106	7	4	144		7			7		18		16		16	4	108	

23		1.23	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
23.1		1.23.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
23.2		1.23.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

24		1. 1.24	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79	4	4	144	4				4		18		18	18	18	7	47	
25		1. 1.25	3	108	39	20		10	8	2	7	69	8	3	108		8			8		5		20		10	7	71	
26		1. 1.26	3	108	48	18	18		8	2	10	60	6	3	108	6						18		18	18		8	46	
27		1. 1.27	3	108	45	18	18		8	2	7	63	7	3	108		7			7		18		18	18		7	65	
28		1. 1.28	4	144	49	18	18		8	2	11	95	4	4	144		4					18		18	18		11	97	

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	
29	-	1. 1.29	8	288	81	36	18	18	8	2	7	207	6	3	108		6			6		18		18		18		7	65	
													7	5	180	7		7				18		18	18		9	90		
30		1. 1.30	4	144	47	18	18		8	2	9	97	7	4	144	7				7		18		18	18		7	56		
31		1. 1.31	2	72	27	10	10		18	2	5	45	8	2	72		8			8		5		10	10		5	47		
32		1. 1.32	6	216	85	36	18	18	12	2	11	131	6	6	216	6				6	6	18		36	18	18	9	99		
33		1. 1.33	4	144	47	18	18		12	2	9	97	4	4	144		4				4	18		18	18		9	99		
34		1. 1.34	4	144	49	18	18		18	2	11	95	7	4	144	7				7	7	18		18	18		9	54		
35	-	1. 1.35	4	144	46	18		18	8	2	8	98	6	4	144	6				6		18		18		18	6	84		
36	,	1. 1.36	3	108	62	36	18		8	2	6	46	5	3	108		5			5		18		36	18		6	48		
37	WEB-	1. 1.37	4	144	45	18	18		18	2	7	99	6	4	144	6			6			18		18	18		5	67		
38		1. 1.38	4	144	54	16	28		18	2	8	90	5	4	144	5				5		18		16	28		6	49		
39		1. 1.39	4	144	62	36	18		12	2	6	82	5	4	144		5					18		36	18		6	84		
40		1. 1.40	3	108	45	18	18		8	2	7	63	5	3	108	5				5		18		18	18		5	40		
41		1. 1.41	4	144	63	18	18	18	18	2	7	81	5	4	144	5				5		18		18	18	18	5	49		
42		1. 1.42	4	144	38	16		16	8	2	4	106	7	4	144		7			7		18		16		16	4	108		

,
(
)

43.1	-	1. 2.43.1	3	108	30	10		10	8	2	8	78	8	3	108		8	8				5		10		10	8	80	
43.2		1. 2.43.2											8	3	108		8	8				5		10		10	8	80	

1
2

44.1		1. 2.44.1	3	108	41	16	16		18	2	7	67	5	3	108		5			5		18		16	16		7	69	
44.2		1. 2.44.2											5	3	108		5			5		18		16	16		7	69	

1
2

,



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
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							5	0			10	0	0	

1 7

2.

.

47	:	2.47	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
48	( - )	2.48	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	

,

.

49	- :	2. 1.49	5	180	2					2		178	7	5	180		7					18						180	
50	- :	2. 1.50	5	180	2					2		178	8	5	180		8					5						180	
51	:	2. 1.51	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
52	:	2. 1.52	12	432	2					2		430	8	12	432		8					5						432	

3.

53		3.53	6	216								216	8	6	216							5						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--

55	( )	. 1.55	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
56		. 1.56	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	



: 8968

3160

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	33	30	30	27	31	29	29	31				
		31,4	26,5	27	17	21,3	15	11,6	14				
		59,5	54	64	59,5	64	54	60,2	59,6				
		51	48	24	39	48	54	45	0				
		0	0	0	0	0	54	0	51				
									54				
	26	5	4	3	3	4	4	3	0				
	32	4	3	5	3	5	3	4	5				
	2	0	0	0	0	0	0	1	1				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( )	33	3	4	5	3	7	4	5	2				
	11	2	3	2	2	0	1	1	0				