

()

. 1

380	14637. 2	10	200	14637	2		
		15	350			1.6	
		30	550		0.07	3	
380	14637. 4	20	200	14637	4. 13		
380. 14637	14637. 3	0	200				
380	14637. 5	20	425			5	200
4 380	14637. 3	0	200				
08 1050	9045; 1577. 2	40	425	-	7		
10895 3836	3836	60	475		7		
20 14-1-4088 [3]	14-1-4088 (3)	20	475		11		
16 . 18 , 20 . 22 5520	5520. 5	20	200		200*0	1. 5. 12.16. 17	
	5520. 3	0	200				
	5520. 18	0	475				
	5520. 11. 17	20	475				
22 302.02.092 [4]	302.02.092 (4)	20	350		302.02.092 (4J)	I. 5, II. 12. 16. 17	
20 05764417-013 [5]	05764417-013 15)	40	475		05764417-013 [5]		11
09 2 . 10 2 1 5520	5520. 7. 8. 9	70	200		5520	5.8.10. 16	

.1

	TAVMUUArifil*				
17 ,17 1 .16 . 09 2 .10 2 1 5520	5520. 6	40	200	5520	5.16
	5520. 3.5	30	200		
17 .17 1 , 5520	5520. 12	40	475	5520	5.9.11.16. 17
16 .09 2 .10 2 1 5520	5520. 12.17				
09 2 .10 2 1 5520	5520. 15.17	70	475	5520	5.8.10.17
09 2 .09 2 302.02.122 [6]	302.02.122 [6]	70	475	302.02.122 [6]	11
17 .17 1 .16 . 09 2 .09 2 19281	19281. 3	30	200	19281	14.15.23
17 .17 1 ,16 . 14 2.09 2 .09 2 19281	19281. 4	40	200		
17 .17 1 .16 . 14 2.09 2 .09 2 19281	19281. 12	40	475	19281	11.14.15. 23
09 2 19281	19281. 7	50	200		
09 2 19281	19281. 15	70	475	14.15.23	
16 14-1-5241 [7]	14-1-524 [7]	40	475		
09 2 14-1-5241 [7]		70	475		
09 2 14-1-5265 [8]	14-1-5265 [8]	40	475	14-1-5241 [7]	15
09 2 .09 2 14-1-5065 [9]	14-1-5065 [9]	70	475	14-1-5265 [8]	11
12 20072	14-1-5093 [10]; 24-10-003 [11]	0	540	14-1-5065 [9]	27
12 5520; 14-1-5093 [10]; 24-10-003 [11]; 302.02.031 [12]	5520; 14-1-5093 [10]; 24-10-003 [11]; 302.02.031 [12]	0	560	14-1-5093 [10]; 24-10-003 [11]	
10 2 1 - .10 2 1 . (10 2 1 - . 10 2 1 -) 302.02.121 [13]	302.02.121 [13]	0	560	5520; 14-1-5093 [10]; 24-10- 003 [11]; 302.02.031 [12]	
				302.02.121 [13]	

15 5 20072	7350; 14-1-2657 [14]	0 650	-	26 7350; 14-1-2657 [14]	18. 22
10 2 108.11.928 [15]; 14-1-5117 [16]	108.11.928 [15]; 14-1-5117 [16]	0 550		108.11.928 [15]; 14-1-5117 [16]	27
20 14-1-4853 [17]	14-1-4853 [17]	40 475		14-1-4853 [17]	—
09 2 14-1-3333 [18]	14-1-3333 [18]			14-1-3333 [18]	
09 05764417-013 [5]; 14-1-5307 [19]; 14-105-845 [95]	05764417-013 [5]; 14-1-5307 [19]; 14-105-845 [95]	40 350		05764417- 013 [5]; 14-1- 5307 [19]; 14- 105-845 [95]	
09 2 05764417-013 [5]; 14-105-845 [95]	05764417-013 [5]; 14-105-845 [95]	60 350		05764417- 013 [5]; 14- 105-845 [95]	
16 14-1-4826 [20]	14-1-4826 [20]	40 520		14-1-4826 [20]	
15 2 - 302.02.014 [21]	302.02.014 [21]	0 560		302.02.014 [21]	27
12 2 108.131 [22]	108.131 [22]	0 500		108.131 [22]	14. 15.23
15 2 19281	19281. 12. 13. 14	60 350		19281	
15 2 14-1-4502 [23]	14-1-4502 [23]		14-1-4502 [23]	14. 15.23	
09 2 . 10 2 14-1-4083 [24]	14-1-4083 [24]	60 425	14-1-4083 [24]		
09 2 . 10 2 . 07 - 14-1-4083 [24]		70 200			
10 . 15 19281	19281. 3	30 200	19281	14. 15.23	
10 . 15 19281	19281. 4	40 200			
10 . 15 19281	19281. 12	40 475			
12 1 5520	5520	0 570	5520	14. 15.23	
2, 36. 40 5521	5521	40 200	5521		

. 1

	*				
5521	5521	Or 0 200		5521	
32. 36. 40 5521		20 200			
10 14 14 4 5632	7350; 5582	Or 196 500		2 7350; 2	18. 22
08 22 6 . 08 21 6 2 5632	7350: 5582	40 300		5582	
19 14-1-2261 [25]	14-1-2261 [25]	196 450		14-1-2261 [25]	—
03 21 21 4 5632	7350	70 450		26 7350	18. 22
08 18 8 2 5632	7350	20 300		N426 7350	18. 22
07 13 20 14-1-3342 [26]	14-1-3342 [26]	70 300	5	14-1-3342 [26]	—
08 18 10 5632	7350; 5582; 14-1-3199 [27]; 14-1-4780 [28]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]	253 610	-	26 7350; 2	18. 22
		. 610 700	5	5582; 14-1-3199 [27]; 14-1-4780 [28]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]	
08 18 12 5632	7350	. 610 700	5	26 7350	18. 22
		196 610			
03 18 11 5632	5582: 14-1-5142 [31]; 14-1-5073 [32]	253 450		14-1-5142 [31]; 14-1-5073 [32]; 2 5582	
10 17 13 2 5632	7350; 5582	253 350		2 7350: 2	18. 22
		. 350 700		5582	18. 19. 22
08 17 13 2 5632	14-1-394 [33]	253 350		14-1-394	—
		. 350 600		[33]	18. 19. 22
10 17 13 5632	7350; 5582; 14-1-394 [33]	196 350		26 7350;	18. 22
		. 350 600		14-1-394 [33] 2 5582	18. 19. 22
02 18 11 14-1-5142 [34]	14-1-5142 [34]	253 450		14-1-5142 [34]	—

.1

08 17 15 5632	7350	196 350 .350 600		2 7350	18.22 18.19.22
03 28 06 28 5632	7350: 5582	196 400		2 7350; 2 5582	18.22
Q3X17H14M3 5632	14-1-5071 [35]	196 450		14-1-5071 [35]	—
08 18 10 5632	5582; 14-1-3199 [27]	253 600		2 2 5582; 14-1-3199 [27]	18.19.22
15 18 12 4 5632	7350; 14-1-3669 [36]	20 200	2.5	7350; 14-1-3669 [36]	18.22
12 18 9 12 18 10 5632	7350; 5582; 14-1-3199 [27J]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]; 108-930 [37]; 14-1-394 [33]	253 350 .350 610 .610 700	- 5	2 7350; 2 5582; 14-1-3199 [27]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]; 108-930 137]; 14-1-394 [33]	18.22 18.19.22
08X13 5632	7350; 5582	40 550	0.07	26 7350; 2 5582	18.19.20. 22.24
08X13. 12X13. 20X13 5632	7350	40 550	-	2 7360	3.18.22.24 21 (- 12X13. 20X13)
QBX17T 5632		0 700	1.6	2 7350	3.18.22
15 25 5632		0 1000			
07 16 6 14-1-2735 [38]	14-1-2735 [38]	40 350		14-1-2735 [38]	—
2 14-1-625 [39]	14-1-625 [39]	70 900		14-1-625 [39]	

18 1 20 , 15 20 (1577) , 16 ,
5520 , 15 , 16 . 18 20
2 — 16
3 ,

.1

4 4- 5- : — 25 3- — 30 40 .
 5 5520 12
 6 5 2 5 2 ,
 7 2 70* .
 10 2 1.
 9 60* . 60 12 12- .
 10 10 2 (1577) or 70 '
 40* 09 2
 11 200 * . (, , -
 12 16 . 16 . 20 20 * -
 30 / 2.
 13 5 14637 2-
 14637 3- 4- 4- 6- 7
 14 19281 (2.2.1,
 2.2.2, 2.2.3. 2.2.7. 2.2.9. 2.2.12). 5520
 15 19281 14-1-5241 [40].
 30 * , 200 * 5
 12 .
 16 5 5520 2- 5520
 3- — 17- . 7
 18- . 6- 12- 17- .
 17 16 . 18 . 20 5520 10-
 18- : 16 . 09 2 5520 12- —15- (,
 0*) 17- 7350 4
 19 ,
 20 12 .
 21 ,
 22 5.2.3.
 23 32 325. 345;
 32 —265, 295.
 24 08X13
 (5632) 60* 550' .
 25 (380) 25
 (380) 30
 KCU :
 50 / 2 20* ;
 30 flWcM² 20 *
 25 / 2.
 26 3. 4. S- 12 12 25
 50 3. 12 (380) -

$$J = (Si +) - (+ SnJ - 10^4 < 100.$$

%.

()

.1

	VMMUAFVM	»		-	-
		.*	6-		
4 08X13,08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 , 06 28 10885	10885	20 200	5	10885	1.3
08X13,08 18 10 .12 18 10 , 08 18 12 .10X17H13M3T, 10 17 13 2 ,08 17 15 . 06 28 10885		0 200			
08X13,08 18 10 .12 18 10 , 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 ,08 17 15 . 06 28 10885		20 425			
20 -18 08X13 108 &		0 475	5		1.3
20 11,17 - 08X13 10885		20 475			1.3,5
20 5 08X13, 08 18 10 . 12 18 10 . 08 1 12 , 10X17H13M3T. 10 17 13 2 . 08 17 15 . 06 28 10885		20 200			
20 3 08X13, 08 18 10 , 12 18 10 . 08 18 12 . 10X17H13M3T, 10 17 13 2 . 08X1 7 15 . 06 28 10885		0 200			

5.1

				»	
		!'	.		
20 18 - 08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 ,10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 , 06 28 10885		0	425		1.2.3,5
20 11 - 0 18 10 ,12 18 10 . 08 18 12 ,10X17H13M3T, 10 17 13 2 .06 28 10885		425	20		
22 08X13. 0 18 10 05764417-041 [41]	05764417-041 J41]	475	20	05764417-041 141)	5
16 .09 2 17 - - 08X13 10885	10885	475	20	10885	1.4.5.6
09 2 7. 8. 9 8 - 08 16 10 , 12 18 10 . 08 18 12 . 10X17H13H3T. 10 17 13 2 . 08 17 15 . 06 28 10885		200	70		
16 .09 2 6 - - 08X13,08 18 10 . 12 18 10 .08 18 12 . 10X17H13M3T.10 17 13 2 . 08X17 15 .06 28 10885		200	40		1.3.5
16 .09 2 3 - - 08X13.08 18 10 . 12 18 10 .08 18 12 . 10X17H13M3T.10 17 13 2 . QBX17H15 .06 28 10885		200	30		1.3.5
16 .09 2 17 - - 08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08X17 15 . 06 28 10885		425	40		1.2.4.5.6

.1

				-	
				-	
09 2 .09 2 - .09 2 - 08X13.08 18 10 05764417-041 [41J]	05764417-041 (41)	60 475		05764417-041 (41)	5
12 08X13 10885	10885	0 540		10885	1.5
12 08X13 10885		560			
15 2 08 18 10 , 12 18 10 .10 17 13 2 . 0 17 15 14-1-4212 (42)	14-1-4212 (42)	40 350		14-1-4212 (42)	1,5
20 28-2.5-1,5 10885	10885	20 425		10885	1.3.5
12 08 18 10 10885: 05764417-041 [41]	10885: 05764417-041 (41)	0 560		10885: 05764417-041 (41)	1.5

1

10885

5.2.5.

2

16 %

15 %

8

200 *

3

10

14637

5520

2

3. 4. 5.6.

12

3 4

6 5

4

16 , 09 2

5520

19281

12, 13. 14 15 (

5

0*)

17.

5

30*

200*

5

12 .

6

09 2

7

70* .

(380)

25

50 / 2

KCU
20* ;

30 / 2

20 *

25 / 2.

()

.1

					-
380	3262 (-)	0 200	1.6	3262	
2 380	10706 -	10 200	1.6	10706.	7
		350 15	0.07	,	- - - - -
4, 380 4	10706 -	200 20	5	10706 2 8	7
5. 380 5		400 20	5	,	- - - -
10.20 1050	14-3-624 (43) -	400 30	4	14-3-624 (43)	7
10.20 1050	14- -55 (44)	475 30	-	14- -55 (44)	7
20 1050	20295 3 -	400 30	5	20295 3	7
10.20 1050	8731: 53383: 8733: 54157*	475 30	5	53383 54157*	1.2.3.
	8733 54157*	475 30	16	54157*. 53383	-

. 1

Mapia					
		*			
	550; 8731; 53383	30 475		550. 53383. - -	
20 14-3-460 [45]	14-3-460 [45J]	30 475		14-3-460 [45]	2.6
20 14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	40 475		14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	2
20 14- -55 [44]	14- -55 [44]	30 475		14- -55 [44]	—
20 14-3-1600 [46]; 14-3-1652 [47]; 14-3-1745 [48]; 14- -54 [49]	14-3-1600 [46]; 14-3-1652 [47]; 14-3-1745 [48]; 14- -54 [49]	40 475		14-3-1600 [46]; 14-3-1652 [47]; 14-3-1745 [48]; 14- -54 [49]	—
15 14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	40 475		14-3-460 [45]. 14- -55 [44]	10
09 2 19281	53383; 54157*	70 475		53383 54157*. 12 - - -	—
52 20295	20295 3 -	40 400		20295	7
10 2 4543	550; 8731; 53383; 8733; 54157*	70 30 30 475		550. - 12 550. 53383 54157*	1.3 1.3
10 2 , 09 2 14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	40 475		14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]	2
10 2 14-3-1573 [50]	14-3-1573 [50] -	60 200	10	14-3-1573 [50]	7
10 2 . 13 1 - 14-3-1573 [50]	14-3-1573 [50] -	60 420	10	14-3-1573 [50]	7

. 1

Mapia	TMVMIUIArVUA			*	
		.	.		
15 4543	53383 54157*	0 560	-	53383 54157*	1
15 14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	14-3-460 [45]; 14-3F-55 [44]	0 560		14-3-460 [45]. 14- -55 [44]	
12 1 20072		0 570			
1 2 1 550	550	0 600		550	3
15X5 20072	550	0 425		. & 550	—
15 5 .15 5 - , 15 5 .12 8 20072	550	0 650			
15 5 20072	14- -62 [51]	0 650		14- -62 [51]	
13 9 14-3-457 [52]	14-3457 [52]	0 650		14-3-457 [52]	
12X8 550	550	0 475		550	
10 14 14 4 14-3-1905 [53]	14-3-1905 [53]	196 500		14-3-1905 [53]	
08 22 6 5632	9940; 9941; 14-3-1905 [53]	40 300		9940; 9941; 14-3-1905 [53]	
07 13 20 14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	70 300	5	14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	
08 21 6 2 5632	14-3-1905 [53]	40 300	-	14-3-1905 [53]	
06 18 8 2 5632	14-3-1596 [56]	20 300	5	14-3-1596 [56]	
19 14-3-415 [57]	14-3-415 [57]	196 450	-	14-3-415 [57]	
03X17H14M3 5632	14-3-396 [58]; 14-3-1348 [59]; 14-3-1357 [60]	196 450		14-3-396 [58]; 14-3-1348 [59]; 14-3-1357 [60]	
02 8 22 6 14-3-1024 [61]	14-3-1024 [61]	40 120		14-3-1024 [61]	
08 16 10 . 10 1 10 5632	14-3-1391 [62] -	273 610	5	14-3-1391 [62] 6.11.4	

. 1

					-
12 16 10 5632	9940; 9941	253 350	-	9940: 5.3.1 5.3.3	9941 - 5
12 18 12 14-3-460 (45); 14- -55 (44)	14-3-460 (45)	253 610		14-3-160 (45)	
08 18 10 5632	9940; 9941	253 610		9940. 5.3.3 6.11.4	9941
12 16 10 . 08 1 10 5632	9940; 9941	. 610 700	5	9940. 5.3.1. 5.3.3 6.11.4	9941 - 5 12 18
12 18 12 14-3-460 (45); 14- -55 (44)	14-3-460 (45)	. 610 700		14-3-460 (45)	5
08 18 12 5632	9940; 9941	196 610	-	9940. 5.3.1. 5.3.2 6.11.4	9941 - —
0 17 13 2 5632		196 350			
08 17 15 5632		. 350 700 196 350 . 350 600			5 5
02 18 11 5632	14-3-1401 (63)	196 450		14-3-1401 (63)	
02 1 11 14-3-1339 (64)	14-3-1339 (64)	196 450		14-3-1339 (64)	
03 21 21 4 5632	14-3-751 (65); 14-3-694 (66); 14-3-696 (67)	70 400		14-3-751 (65); 14-3-694 (66); 14-3-696 (67)	—
03 26 5632	14-3-694 (66); 14-3-751 (65); 14-3-1201 (68)	196 400		14-3-694 (66); 14-3-751 (65); 14-3-1201 (68)	
06 28 5632	14-3-763 (69); 14-3-822 (70)	196 400		14-3-763 (69); 14-3-822 (70)	
15 25 5632	14-3-949 (71)	0 300	1.6	14-3-949 (71)	8

.1

					-
08 17 5632	9940; 9941	0 700	—	5.3.3 9940: 9941	4
15 25 5632		0 900			
15X28 5632		0 900		9940; 9941	4
08X13. 12X13 5632		600 40			
08X13. 12X13 5632	9941	550 40	-	9941 5.3.1 5.3.3	8
15 1 12 -4 5632	14-3-310 [72]	200 20	2.5	14-3-310 [72]. 9941	—
32 (05 20 32) 1320-003- 16648658 [73]	1320-003- 18648658 [73]	900 70	-	1320-003-18648658 [73]	

1		12	8731	—	53383			
	20"				550.			
2		10. 20.		8733.	54157*.	550	14-3-460	
[45].	14- -55 [44].	20 25		2.5			-	
	60"	475*						
3		550.						
4								
5								
6				12		10	20	550.
7	8731.	53383.	54157*.	14-3-480 [45].	14-3-100 [74].	14-	-55 144]	
	40'							
7								
8								
9	KCU		70*	25 / 2.				
10		15			30 *			-
	40"		—	30 /				
11		8731.	53383.	8733.	54157*			-
								-

()

.1

«					
		.	.		
5 380	245 (25) 8479	Or 20	400	5	IV 8479
380	195 (20) 8479	20	450		1
20 1050	195(20). 215(22) 8479	30	475	-	1.2, 3. 6.9
20 5520	195 (20) 8479	30	475		1.9
20. 22 108.030.113 (75)	108.030.113 (75)	30	475		108.030.113 (75)
22 . 22 - . 22 - . 22 - 302.02.092 [4]	302.02.092 [4]	30	475		302.02.092 (4)
20 05764417-013 [5]	05764417-013 [5]	40	475		05764417-013 [5]
20 26-0303-1532 (76)	26-0303-1532 (76)	40	475		26-0303-1532 (76)
16 19201	245 (25) 0479	40	475		IV 0479
15 . 16 108.030.113 (75)	108.030.113 [75]. 26-01-135 (77)	40	475		108.030.113 175). 26-01-135(77)
10 2 4543	215(22) 8479	70	475		IV 8479
09 2 19281	245 (25) 8479	70	475		1.4.9
09 05764417-013 [5]	05764417-013 [5]	40	350		05764417-013 [5]
09 2 05764417-013 [5]	05764417-013 15)	60	350		
20 4543	395 (40) 8479	40	475		IV 8479
15 4543	275 (28) 8479	560			1
15 5 20072	215(20)	650			IV 8479

.1

					«
15 5 , 15 5 20072	396 (40) 8479	0 650		IV 8479 6213%. <{>235% KCU 2 50	1.2
12 1 108.030.113 [75]	108.030.113 [75]	0 570		108.030.113 175]	—
12 20072	235 (24) 8479	0 450		IV 8479	1
12 .15 302.02.031 [12]	302.02.031 [12]	0 560		302.02.031 [12]	—
10 2 1 - 108.13.39 [78]	108.13.39 [78]	0 560	-	108.13.39 [78]	10
10 2 1 - . 10 2 1 - . 10 2 1 - 302.02.121 [13]	302.02.121 [13]	0 560		302.02.121 [13]	10
20 2 26-01-135(77)	26-01-135 [77]	0 475		26-01-135 (77)	—
15 2 - 302.02.014 [21]	302.02.014 [21]	0 560		II 302.02.014 [21]	10
08 22 6 . 08 21 6 2 5632	25054	40 300		IV 25054	1
12 18 9 . 12 18 10 5632		253 610			1.2.8
08 18 10 5632		610 700	5		1
		253 610	-		
10 17 13 2 5632		610 700	5		1.8
		253 700	-		
0 18 11 5632		253 450			1
7 14 5632		196 450			1
10 17 13 5632		196 600			1.
08 17 15 5632		196 600			1.3
06 28 5632		196 400	5		1
08X13. 12X13 5632		40 550	6.4		1.7

. 1

1						0.07	
2						-	
3	20	14-1-1431 [79]	20.	2, 15 5 . 12 18 10		14-3-375 [80].	
		20				IV- 215 (22)	8479
			1050			30 *	40 *
			—				
		16	(09 2 . 10 2).			—	30 / 2.
		30 *	40 ° .				
4		15 . 16 . 09 2 . 10 2					-
	30"		30 / 2.				
5							
20 . 10 2		0251-16 [81]	,		20 10 2.		
6					20		12
		40 *					
7							
8		350 *	,				
9					5.4.1 5.4.2		
10							

$J - (Si + Mn) - (P + Sn) \cdot 10^4 < 100,$

%.

()

(,)

.1

«	TafMUu'HA					
		•	'			
380	535. 2	10 200	1.6	535	—	
		15 350	0.07		3	
		30 550	—		7	
380	535. 4	20 200	5			
		535. 3	0 200			
		535. 5	20 425			
5 380	535. 2	20 425			3.8	
10. 15. 20 1050	1050	20 425	-	1050	8	
20 14-1-3332 (82)	14-1-3332 (82)	40 475		14-1-3332 (82)	—	
09 2 , 09 2 19281	19281. 7	70 40		19281	2	
		19281. 4	40 200			
		19281. 12	40 475			
10 2 4543	4543	70 475		4543	5	
15 5 20072	20072	40 650		20072	—	
10895 11036	11036	60 475		11036	9	
10 14 14 4 5632	5949	196 500		5949	1	
08 22 6 . 08 21 6 2 5632		40 300			1	
12 18 10 5632		253 610 .610 700	5		4	
08 18 10 . 08 18 12 5632		253 610	-		1	
		.610 700	5			

J3.1

15 1 12 4 5632	14-1-915 [83]	20 120	2.5	14-1-915 [83]	
02 8 22 6 14-1-3812 [84]	14-1-3812 [84]	40 120	—	14-1-3812 [84]	
10 17 13 2 5632	5949	253 700	-	5949	1.4.
10X17H13M3T 5632		196 600			1.4
0 17 15 5632		196 600			1
06 28 5632		196 400			
07 16 6- 14-1-1660 [85]	14-1-1660 [05]	60 350		14-1-1660 [85]	
08X13 5632	5949	40 550		5949	6
12X13 5632		40 550			
03 18 11 5632	14-1-1160 [86]	196 450		14-1-1160 [86]	—
03X17H14M3 5632	14-1-3303 [7]	19 450		14-1-3303 [87]	
08X17 5632	5949	0 700		5949	3
15 25 . 15X28 5632		0 900			
15 18 12 4 5632	14-1-561 [88]	20 200	2.5	14-1-561 [88]	
32 14-1-284 [89]	14-1-284 [89]	70 900	-	14-1-284 [89]	

1 6032
 2 5 19281 2-
 3 4- . 7- . 12- .
 4 , 350 "
 5 30 / 2. 30* .
 6
 7 08X13, 12X13 60* 550* .
 25 : 3- — 40 . 4- , 5- —
 8 20' —
 9

()

.1

20 .25 977	977. 4112-091- 00220302 [90]	30	450	-	3 977 4112-091- 00220302 [90]
35 .45 977					3
20 014-2004 [91]	014-2004 [91J]	60	450		014-2004 [91]
20 977	977. 4112-091- 00220302 [90]	40	540		3 977
20 5 977		40	600		3 977. 4112-091- 00220302 [90]
20 5 4112-091- 00220302 [90]	4112-091- 00220302 [90]	40	425		4112-091- 00220302 [90]
20 56 4112-091- 00220302 [90]		40	550		
20 6 077	4112-091- 00220303 [90]	40	600		3 077. 4112-091- 00220302 [90]
20 4112-091- 00220302 [90]	4112-091- 00220303 [90]	70	450		4112-091- 00220302 [90] 70* , 30'
10 18 9 . 12 18 9 , 12 18 12 977	977	253	600		3 977. 4112-091- 00220302 [90]
10 21 6 2 4112-091- 00220302 [90]	4112-091- 00220303 [90]	40	300		4112-091- 00220302 [90]

£. 1

40 24 12 977	977	0 1200		3 977	
35 23 7 977		1000			

1

0,25 %

2

20 . 25

40 "

3

()

.1

5.6.6.6.8.8.21,22.23.. 5. 6. 8. 10 52627	52627	30	300	2.5	, ,		
4 380	26.260.2043 [92]	20	300	2.5	, ,		
				10			
10 1050	26.260.2043 [92]	0	300	2.5			
				40	450	10	
20. 25 1050; 10702	26.260.2043 [92]	40	425	2.5	,		
				10			
				40	450	10	
30. 35. 40, 45 1050; 10702	26.260.2043 [92]	40	425	10	,		
				21			
				40	450	21	
30X. 35 . 38- . 40 4543	26.260.2043 [92]	40	425	21	,		
					40	450	
					70	450	
30 X 4543	10495	50	200	-			
09 2 19281. 7	26.260.2043 [92]	70	425	21	, ,		
					70	450	
10 2 4543	26.260.2043 [92]	70	425	21	, ,		
					70	450	
18 2 4 4543	26.260.2043 [92]	70	400	21	, ,		
					70	450	
12X13,20X13.30X13 5632	26.260.2043 [92]	30	475	10	, , ,		
20X13 18968	20700	0	450	-	, ,		
					0	510	
10 17 1 2 . 10X17H13M3T, 08 17 15 . 31 19 9 5632	26.260.2043 [92]	70	600	21	, , ,		

.1

31 19 9 5949	23304; 20700	0 625	-	, ,
06 28 5632	26.260.2043 [92]	70 400	21	, , ,
10- 14 14 4 5632	26.260.2043 {92}	70 500	21	, .
07 21 7 5 5632	26.260.2043 [92]	70 400		, .
08 15 24 4 5632	26.2602043 [92]	70 600	21	, , ,
07 16 6 5949	26.260.2043 [92]	40 325	10	, , ,
10 11 22 20700	20700	70 650	-	, ,
30 .30 .35 4543	26.260.2043 [92]	40 450	21	,
		40 510		
		70 450		
40 4543	10494	50 400	-	
25 1 20072	26.260.2043 {92}	40 510	21	,
		40 540		
		70 540		
25 2 1 14-1-552 {32}	26.260.2043 [92]	40 540	21	, ,
		70 540		
95 9 1 20072	90700	fl « 0 565	-	. fionw
	10494	50 510	10	
20 1 1 1 . 1 1 1 1 20072	26.260.2043 [92]	40 565	21	, ,
		70 565		
	20700	0 580	-	, ,
15 4543	26.260.2043 [92]	70 565	21	
	20700	0 45	-	
20 .10 2 4543	26.260.2043 {92}	70 425	21	, ,
		70 450		
37X12 6 8 5632	26.260.2043 {92}	40 450	21	, ,
		70 600		
12 18 10 . 08 16 10 5632	26.260.2043 [92]	70 600	21	, , ,

.1

45 14 14 2 5632	26.260.2043 [92]	70	600	21
18 12 5632	26.260.2043 [92]	40	580	21
12 1 20072	20700	40	570	Me -
06 16 13 2 5632	20700	70	625	Me -
		70	650	
35 5632	20700	70	650	Me -
08 22 6 , 08 21 6 2 . 14 17 2 5632	26.260.2043 [92]	40	200	21
	26.260.2043 [92]	70	350	2.5

()

.1

68. 59-1. 062-1 15527	2208	270	250	-	2208	1
59-1-1 15527	48-21-897 (93)				48-21-897 (93)	1
28-2.5-1.5 492	5063	70	360	2.5	5063	1
5. 6. , 1. . 5 4784	21631	270	150	6	21631	1
1. 5. 6. 4784	17232	70	150	6	17232	1
. 4784		210	150			

1
2
1 1,2
3

()

.1

	*					
		.	.			
68. 70-1' 70-1-0.05. 77-2-0.05 15527	21646	196	250	-	21646	1.2
68. 59-1. 59-1-1 15527	494	253	250		494	1.2.3
5-1 492	17217	196	200		17217	1
30-1-1 492	10092	0	250		10092	1
1. 4784	18475	270	150	6	18475	1
2, . 5 4784	18482				18482	1

1

2

3

3

63, 68

()

.1

	1					
		•	•			
28-2.5-1.5 492	1525	70	250	2.5	1525	1
23 6 2 (66-6-3-2) 17711	17711			-	17711	1
. 2. 4784	21488	70	150	6	21488	1

()

()

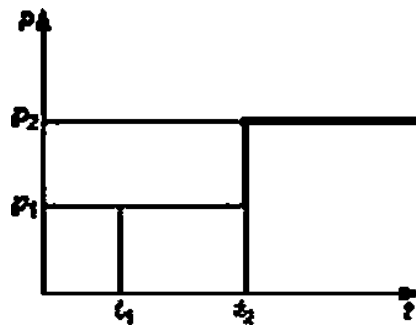
.1

.2 ()

()

()

.1.



nycta, p1—

: 1, —

.1

2

.1

-	0.1	0.1 0.3	0.3
		0.1	0.35

1

l,

15-

0,25 , (0,26 2): 0,5 , (0,5 2): 0,75 (0,75 Pj).

.4

1, (2

()

.2

30 "

.2

	*	*,*	
2	20	10	30 * 100 3
20 -3, 20 -10		0	40 *
4, 4. 4. .	40	20	
20 -5. 20 -11			

.2

	1,*	2/	
16 -3,09 2 -3.17 -3.17 1 -3	40	30	45Ⓢ
16 -6. 16 -17. 09 2 -6, 09 2 -17, 17 -6, 17 -12. 17 1 -6. 17 1 -12. 20 .06 22 6 ,0& 21 6		40	
12 . 12 . 10 2 . 10 2 1 - . 10 2 1		0	
09 2 -7,09 2 -8,12 18 10 . 10 17 13 2	-	-	
<p>1 , .2, 1₂ —</p> <p>2</p> <p>5.1.8 2' , —</p>			

()

:
 • ()
 • () () ;
 • 9466 (, , ,) ;
 :
 .3 :
 .10 50 :
 .50.
 :
 • ;
 (—)
 :
 12.5 :
 .12,5 50 :
 .50 250 ..
 .250{ } .
 :
 - (, , ,) . ()
 • ;
 :
 * 8* ;
 * . () :
 :
 - :
 () , { ; } ,
 • :
 ;
 •

()

,

1
09 2.10 2.14 2.16 .17 .17 1 .10 2 1.09 2 .09 2 . 09 2 .09 . 09 2 . 15 2 .
10 2 6, 2 .10 .15 , 32. 36. 40. . 32. 36. 40.16 — 30 .
2 : 12 . 12 . 15 . 12 1 . 10 2 . 1 2 1.10 2 1 -
.20 2 .15 2 .12 2 .15X5.15 5 .15 5 .12 8 .13 9 .12X8.
3 - : 02 8 22 6, 19 ,
03 21 21 4 . 03X17H14M3. 08 17 15 . 08 18 12 . 10 14 14 4 , 06 28 , 03 28 . 32 . 78
— 10 .
4 - : 08X13. 08 17 , 15 25 — 10 ;
20X13.
5 - — (26.260.480 [94]).

—

.

()

P.1

	.10.20.15 .16 .1 .20 .20
-	16 . 17 . 17 1 . 09 2 . 10 2 . 10 2 1. 10 2. 10 2 1 . 0 2.09 2 .16 .09 2
.	12 .12 .12 1 .15 .10 2 .1 2 1.20 2 .15 2
	15X5.15 5 .15 5 .12 8 .20X13. .12X13
	08X13.08 17 .15 25
	10 14 14 4 . 08 18 10 , 08 18 12 . 10 17 13 2 . Q8X17H15M3T. 03X17 14 . 12X18H12T.02X18H11.02XSH22C6. 19 . 07 20. 12 18 10 . 12 18 9 . 21 2 4
	06 28 ,03 28 . 32
-	08 22 6 .08 21 6 2 .08 18 8 2 .15 18 12 4

5

-

6

7

8

..

()

:

,

,

.

! 23-01—99
 (2) 03-576—03 ,
 (3) 14-1-4088—86 20 .
 [41] 302.02.092—90 22 (22 - .22 -), 22 .
 [5] 05764417-013—93 09 .09 2 .20 .08 2
 [6] 302.02.122—91 09 2 (09 2 -).09 2
 [7] 14-1-5241—93 -
 [8J] 14-1-5265—94
 (9J) 14-1-5065—91 09 2 .09 2
 (10I) 14-1-5093—92 12
 (11) 24-10-003—70 12 12 20 130
 [12I] 302.02.031 12 15
 [13I] 302.02.121—91 10 2 1 - 2 1 <10 2 1 - .10 2 1 -)
 (14I) 14-1-2657—2007 15 5
 [15I] 108.11.928—87 10 2 -
 (16I) 14-1-5117—92 10 2 ,
 [17I] 14-1-4853—90
 (18J) 14-1-3333—82 .
 [19J] 14-1-5307—95 09 2 09 .
 (20J) 14-1-4826—90 16
 [21I] 302.02.014—89 .
 [22I] 108.131—86
 [23I] 14-1-4502—88 15 2 . -
 [24I] 14-1-4083—86 09 2 10 2
 [25I] 14-1-2261—77 - . 19
 [26I] 14-1-3342—82 - . 07 13 20 < 46)
 [27I] 14-1-3199—81 - . 08 18 10, 08 18 10 .
 (28) 14-1-4780—90 12 18 9.12 18 10
 (29I) 14-1-2542—78 ! - *
 (30I) 108-1151—82 08 18 18 .12 18 10
 (31I) 14-1-5142—92 12 18 10 .08 18 10 ,12 18 10 ,08 18 10
 (32I) 14-1-552—72 03 18 11-
 (33I) 14-1-394—72 -
 [34I] 14-1-5142—92 - - -
 (35I) 14-1-5071—91 02 18 11.03 18 11() 02 6 11-
 (36J) 14-1-3669—83 03X1SH11-60. 15 18 12 4 (654)
 [37I] 108-930—80 15 18 12 4 - (654-)
 (38J) 14-1—2735 . 12 1 10 08 18 10
 (39I) 14-1-625—73 07 16 6
 [40I] 14-1-5241—93 32 (-670)
 : , . 09 2 . 12 2 . 09 2 . 17 1- . 17 2 (17 1).
 10 2 1.10 .14 2.16 . 17 . 17 1 .14 2 . 2 .16 2 .
 12 .15 2 ,10 .15 .12 .18 2 .14 2 .
 13 .14 2 .12 2

52630—2012

(83]	14-1-915—74	-	15 18 12 4 - (-654)
(84]	14-1-3812—84	-	02 8 22 6 (794),
		02 8 22 6- (794-).	02 8 22 6- (794- >.02 8 22 6-
(85]	14-1-1660—76	07 17 6- (16 6-)	
(86]	14-1-1160—74	-	03 18 11
(87]	14-1-3303—82	-	03X17H14M3
		(-66)	
(88]	14-1-561—73	-	15 18 12 4 (-654),
		15 18 12 4 - (654-)	
(89]	14-1-284—72		32 (-670)
(90]	4112-091-00220302		-
(91]	014—2004	.	.
(92]	26-260.2043—2004	,	,
(93]	48-21-897—90		
(94]	26.260.480—2003	.	.
(95]	14-105-845—2008		
(96]	14-3-1128—2000		-
(97]	14- -1128—2007		-

66.023:006.354

71.120.01

40

361500

⋮
, , , , , , , , , , ,

⋮
⋮
⋮
⋮

29.04.2013.

15.07.2013.

60x64V_T.

. . . . 9.77. > . . . 9.60. 400 . 664

« , 123995 . .. 4.

www.9ostinio.ru info@9oSInfo

, 246021 , . . 256.

02.02.2015 60-

— 2015—05—01

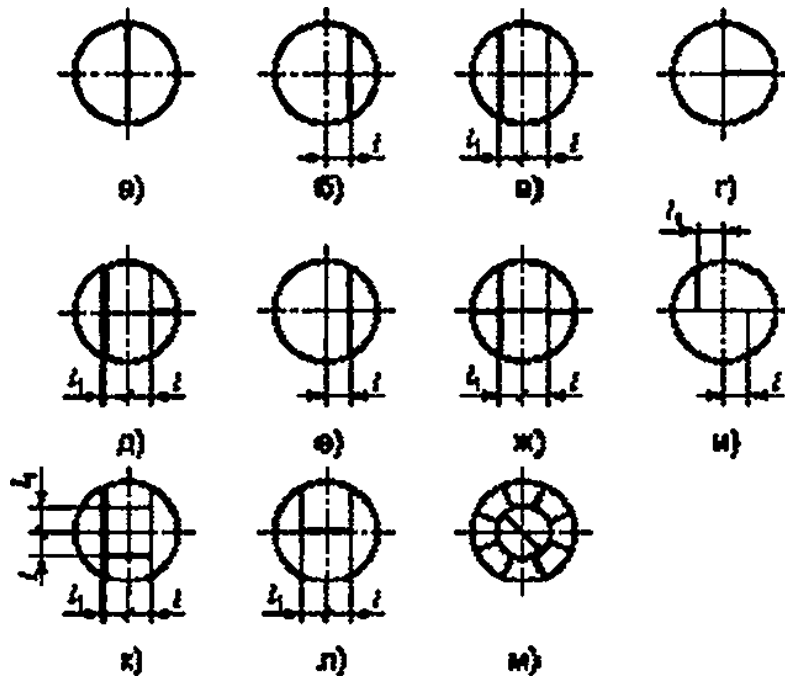
(4). : EN13445—2002 EN 13445:2014.
 « » :
 5 :
 « 1.0—2012 (8). -
 (1 -
) « ».
 — « ».
 () « ».
 ». « -
 — (gost.ru)». -
 — . :
 « () , 0.05
 () ».
 2 :
 « 54432—2011 ,
 PN 1 PN 200. ,
 898*2—2013 *
 2
 8992—2011 , , ».
 :
 « 52627—2006 (898-1:1999)* « 898*1—2011 *
 1»;
 54157—2010 « 54159—2010 -
 »;
 23304—78 « 54786—2011
 »;
 356—60 : «
 4.1.7. 1 :
 1—

		, *	
1	0 0.05*		1- , 2- , 3- 12.1.007 -
	0.05		1- . 2- , 3- 12.1.007
2	2.5	400	1- ,
	2.5 5.0	200	
	5.0		
	5.0	40	
3	2.5	40 400	1-
	2.5 5.0	40 200	

1

		*	
4	1.6	20 200	1-
5	0 0.05		1- , 2- . 3- 12.1.007
			4- 12.1.007
*	19		

4.2.2. 1 :



1—

4.2.9.) : « 52857.1, 8.10» «
52857.1. 8.10»;
() :
« , ()),
, 0 0.05 ».
4.2.10. , :
«• z max (S; 0.25S) [4,)];
• , z 0.25S, 8 [4.6)]».
4.6.4 :
« (,), ,
».
5.1.1 :
« 52857.12 8 52857.1».

5.1.4. : (23-01 [1]) (131.13330.2012 [1]) (2):

5.1.6. : « » « ».

5.2.1 :

«5.2.1 0.025 % 0.035% , 19281 — 0.035% 0.030% 5520

».

5.5.3. : « 0,07 » « 0.05 ».

5.7. : « ».

6.4.1. 12816 : 54432:

():

«

•

;

•

».

6.4.2. : « » « ()»:

: « 2.5 » « 2.5 ».

.5.1. : « 8.10 52857.1

52857.6».

6.7.3. : «<» » *DN».

6.8.1 :

«6.8.1 1- . 2- . 3- 4- ,

6.8.5. : « 6.10 -

».

6.9.1. « 300 ° » : «

40 * » (2

6.9.2. : 1 - . 2- . 3- 4- . 5-

«

6.9.6. : ».

«

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

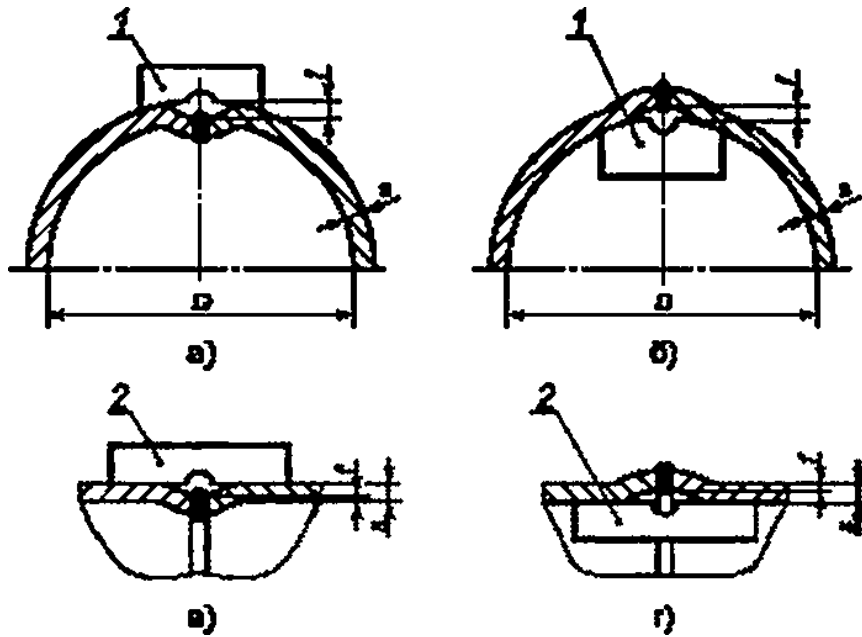
•

•

•

•

6.9.10. 16 : 16



) - .? -

16—

:

« ()

1/6D [.

16,).),
200 [.

16.).). ()
({

6.11.1.

6.11.8

6.11.11

«6.11.11

()

)

6.11.12

«

650 *

(. 16 . 18 . 20 .

22 , 20 . 20 . 16 . 17 . 17 1 . 09 2 . 10 2 1)*.

8.4.

«8.4

8.4.1.

: «

».

8.4.3.

8.5.1.

«•

(12 . 12 , 15 5),
(08- 17 16 . 06 28)

».

.1

		* .					
380	14637. 4	20	200	5	14637 - 200*0	4.13	
380. 14637	14637. 3	0	200				
380	14637. 5	20	425			4.11.13	
4 380	14637. 3	0	200			6	
08 1050	9045; 1577. 2	40	425	5	9045; 1577	7	
10895 3836	3836	60	475		3836	7	
20 14-1-4088 [3]	14-1-4088 [3J]	20	475		14-1-4088 [3J]	11	
16 .18 .20 .22 5520	5520. 5	20	200		200-	5520	1.5.12. 16.17
	5520. 3	0	200				
	5520. 18	0	475			5520	1.5. 11.12. 16.17
	5520. 11,17	20	475				
22 302.02.092 [4]	302.02.092 1	20	350		302.02.092 [4]		
20 05764417-013 [5]	05764417-013[5]	40	475		05764417-013 [51]	11	
09 2 .10 2 1 5520	5520. 7.8.9	70	200		5520	5.8.10.16	
17 .17 1 .16 . 09 2 .10 2 1 5520	5520. 6	40	200				
	5520. 3.5	30	200				
17 .17 1 . 5520	5520. 12	40	475				
16 .09 2 .10 2 1 5520	5520. 12.17						
09 2 .10 2 1 5520	5520. 15.17	70	475	5.8.10.17			

.1

	AVMUUArrUA				
09 2 ,09 2 302.02.122 [6]	302.02.122 [6]	70	475	302.02.122(6)	11
17 ,17 1 .16 . 09 2 .09 2 19281	19281. 3	30	200	19281	14. 15. 23
17 .17 1 .16 . 14 2.09 2 .09 2 19281	19281. 4	40	200		
17 .17 1 .16 . 14 2.09 2 .09 2 19281	19281. 12	40	475		11. 14. 15. 23
09 2 19281	19281. 7	70	200		14. 15. 23
	19281. 15	70	475		
16 14-1-5241 [7]	14-1-5241(7)	40	475	14-1-5241 [7]	15
09 2 14-1-5241 [7J]		70	475		
09 2 14-1-5265 [8]	14-1-5265 (8)	40	475	14-1-5265 (8)	11
09 2 09 2 14-1-5065 [9]	14-1-5065 (9)	70	475	14-1-5065[9]	
12 20072	14-1-5093 (10); 24-10-003 (11)	0	540	14-1-5093 (10); 24-10-003 (11)	
12 5520; 14-1-5093(10); 24- - [11]; 302.02.031 (12)	5520; 14-1-5093 (10); 24 10 003 (11); 302.02.031 {12}	0	S60	5520; 14-1-5093 (10); 24 10 003(11); 302.02.031 (12)	
10 2 1 - ,10 2 1 . (10 2 1 - . 10 2 1 -) 302.02.121 [13]	302.02.121 [13]	0	560	302.02.121 (13)	27
15 5 20072	7350; 14-1-2657 (14)	0	650	25 7350; 14-1-2657 (14)	18. 22
10 2 108.11.928(15); 14-1-5117(16)	108.11.928 (15); 14-1-5117(16)	0	550	108.11.928 (15); 14-1-5117 (16)	27
20 14-1-4853 (17J)	14-1-4853 (17)	40	475	14-1-4853 (17)	
09 2 14-1-3333(18)	14-1-3333 (18)			14-1-3333 (18)	
09 05764417-013(5); 14-1-5307(19); 14-105-845 (95)	05764417-013(5); 14-1-5307 (19); 14-105-845 (95)	40	350	05764417-013 (5); 14-1-5307 (19); 14-105- 845 (95)	

.1

	«*»	*			
09 2 05764417-013 {5}; 14-105-645 [95]	05764417-013 15}; 14-105-845 [95]	60	350	05764417-013 [5]: 14-105-845 [95]	—
16 14-1-4826 [20]	14-1-4826 [20]	40	520	14-1-4826 [20]	
15 2 - 302.02.014 [21]	302.02.014 [21]	0	560	302.02.014 [21]	27
12 2 108.131 [22]	106.131 [221]	0	500	108.131 [22]	
15 2 19281	19281. 12. t3. 14	60	350	19281	14. 15. 23
15 2 14-1-4502 [23]	14-1-4502 [23]			14-1-4502 [23]	
09 2 .10 2 14-1-4083 [24]		60	425		
09 2 .10 2 . 07 - 14-1-4083 [24]	14-1-4083 [24]	70	200	14-1-4083 [24]	
10 .15 19281	19281. 3	30	200	19281	14. 15. 23
	19281. 4	40	200		
	19281. 12	40	475		
12 1 5520	5520	0	570	5520	
32. 36. 40 5521	5521	40	200	5521	
5521	5521	0	200	5521	
32. 36. 40 5521		20	200		
10 14 14 4 5632	7350: 5582	196	500	26 7350: 2 5582	16. 22
08 22 6 . 08 21 6 2 5632	7350: 5582	40	300	14-1-2261 [25]	—
19 14-1-2261 [25]	14-1-2261 [25]	196	450	26 7350	18. 22
03X21 21 4 5632	7350	70	450		

.1

	AWMUUArVUA					
08 18 8 2 5632	7350	Or	20 300	5	2 7350	18. 22
07 13 20 14-1-3342 [26]	14-1-3342 [26]	Or	70 300		14-1-3342 [26]	—
08 18 10 5632	7350: 5582: 14-1-3199 [27]; 14-1-4780 [28]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]	Or	253 610	5	2 735	18. 22
			. 610 700		2 5582; 14-1-3199 [27]; 14-1-4780 [28]; 14-1-2542 [29]; 108-1151 [30]	
08 18 12 5632	7350		. 610 700		2 7350	
			196 610			
03 18 11 5632	5582: 14-1-5142 [31]; 14-1-5073 [32]	Or	253 450		14-1-5142 [31]; 14-1-5073 [32]; 2 5582	—
08 17 13 2 5632	14-1-394 [33]; 7350		253 350		14-1-394 [33]; 7350	18. 22
			. 350 600			18. 19. 22
10 17 13 2 5632	7350: 5582		253 350		2 7350; 2 5582	18. 22
			. 350 700			18. 19. 22
10X17H13M3T 5632	7350: 5582; 14-1-394 [33]	Or	196 350		2 7350; 14-1-394 [33]; 2 5582	18. 22
			. 350 600			1ft. 19. 22
02 18 11 14-1-5142 [34]	14-1-5142 [34]		253 450		14-1-5142 [34]	—
08 17 15 5632	7350		196 350		2 7350	16. 22
			. 350 600			18. 19. 22
03 28 06 28 5632	7350: 5582	Or	196 400		2 7350; 2 5582	18. 22
03X17H14M3 5632	14-1-5071 [35]		196 450		14-1-5071 [35]	—
08 18 10 5632	5582; 14-1-3199 [27]		253 600		2 2 5582; 14-1-3199 [27]	18. 19. 22
15 18 12 4 5632	7350; 14-1-3669 [36]	Or	20 200	2.5	7350; 14-1-3669 [36]	18. 22

.1

	&	.*		-	
12 18 9 . 12 18 10 5632	7350: 5582; 14-1-3199 [27]; 14-1-2542 [29J]; 108-1151 (30J); 106-930 (37I); 14-1-394 (33)	253 350 .350 610 .610 700	5	-	2 7350; 2 5582; 14-1-3199 (27); 14-1-2542 (29); 108-1151 (30); 108-930 (37): 14-1-394 (33)
06X13 5632	7350; 5582	40 550	0.05	-	2 7350; 2 5582
06X13. 12X13. 20X13 5632	7350	40 550	-	-	2 7350
08X17 5632		0 700	1.6	-	
15 25 5632		0 1000			
07 16 6 14-1-2735 (38)	14-1-2735 (38)	40 350	-	-	14-1-2735 (38)
32 14-1-625 (39)	14-1-625 (39)	70 900	-	-	14-1-625(39)

16 1 20 , 15 20 (1577) 16 .
5520 , 15 , 16 . 18 20 -
2 — 1& .
3 ,
4 : 3 — 40 .
4.5— 25 . — 30 .
5 5520 12 ,
6 5 2 5 2 , ,
4 , —
7 2 70 * .
6 10 2 1.
60* .

1

9 60 12 12.

10 10 2 (1577) 70 '

40* 09 2

11 , , -

200 * . { , , -

).

12 16 . 16 . 20 20 * -

30 / 2.

13 5 14637 2

. 4. 7 14637

3,4 5.6

14 19281 (2.2.1.2.2.2.

2.2.3. 2.2.7. 2.2.9, 2.2.12), 5520

15 , 19281 14-1-5241 [40].

30 * . 200 * 5

12 .

16 5 5520 2

3—17. 7 5520

3 18. 6— 12.17.

17 16 . 18 . 20 5520 10

18; 16 , 09 2 5520 12. 15 (,

0*) 17.

18 7350 -46

,

19 ,

20 12 .

21 ,

22 5.2.3.

23 32 325. 345:

32 —265.295.

24 , 08X13

(5632) 60* 550" .

25 (380) 25

(380) 30 ,

,

30 / 2 KCU 50 / 2 20 * .

20 "

25 / 2.

26 3. 4. S 12 12 25

50 5. 12 (380) -

27

$$J = (Si +) - (+ Sn) \cdot 10^4 < 100.$$

%.

.1 —

				*		
		,	' ,			
4 06X13,08X18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T, 10 17 13 2 .08 17 15 . 06 28 10885	10885	20	200	10865	1.3	
08X13,08X18 10 .12 18 10 , 08 18 12 ,10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 . 06 28 10885		0	200			5
5 08X13,08X18 10 .12 18 10 . 08 18 12 ,10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 . 06 28 10885		425	20			1.3.5
20 -18 08X13 10885		0	475			1.3
20 11. 17 - 08X13 10885		475	20			1.3.5
20 5 08X13, 08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 . 06 28 10885			20		200	
20 3 08X13, 08 18 10 .12 18 10 , 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08X17 15 , 06 28 10885		0	200			

.1

				-	*
20 18 - 08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08 17 15 . 06 26 10885	10885	0 425		10885	1.2, 3.5
20 11 - 08 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T, 10 17 13 2 .06 28 10885		425 20			
22 08 18 10 08X13. 05764417-041 [41]	057644IT- 041 [41]	20 475		05764417- 041 [41]	5
16 ,09 2 17 - 08X13 10885	10885	20 475		10885	1.4, 5, 6
09 2 7. 8. 9 8 - * 08 18 10 . 12 18 10 . 08 18 126. 10X17H13H3T. 10 17 13 2 . 08 17 15 . 06 28 10885		70 200			
10 ,09 2 Kdierupm 0 - 08X13. QBX18H10T. 12 18 10 .08 18 12 . 10X17H13M3T.10 17 13 2 . 08 17 15 .06 28 10885		40 200			
16 ,09 2 3 - 08X13.08 18 10 . 12 18 10 .08 18 12 . 17 13 .10 17 13 2 . 08 17 15 .06 28 10885		30 200			
16 .09 2 17 - 06 18 10 .12 18 10 . 08 18 12 .10X17H13M3T. 10 17 13 2 .08X17 15 . 06 28 10885	40 425				1.2, 4, 5, 6

£. 1

				-	
		*		-	
09 2 .09 2 - ,09 2 - 08X13.08 18 10 05764417-041 [41]	057644IT-041 [41]	60 475		057644IT-041 [41]	5
12 08X13 10885	10885	0 540		10885	1.5
12 08X13 10885		0 560			
15 2 08 18 10 , 12 18 10 .10 17 13 2 . QBX17H15M3T 14-1-4212 [42]	14-1-4212 [42]	40 350		14-1-4212 [42]	1.5
20 28-2.5-1.5 10885	10885	20 425		10885	1.3.5
12 08 18 10 10885; 05764417-041 [41]	10885; 05764417-041 [41]	0 560		10885; 05764417-041 [41]	1.5

1 10885
5.2.5.

2 ,
15 % , 8 ,
15 % 200 *

3 10
14637 5520 2 3.4.5.6.

12 3 4 6 5

4 16 , 09 2 5520 19281 12. 13. 14 15 (
, 0*) 17.

5 —
30* 200' 5 12 .
6 09 2

7 — 70* . (380) 25

30 ^ 2 KCU 50 / * 20 ' .
20 *
25 / * .

8 188-0-002-15190236—2011 [99] 0995-175-
00220302—2012 [100] .1

()

.1—

					*
380	3262 (-)	0 200	1.6	3262	—
2 380	10706 -	10 200	0.05	10706. -	7
		350 15			
4 380		200 20	5	10706 2 -	7
380 5		400 20			- - - -
10.20 1050	14-3-624 [43] -	400 30	4	14-3-624 [43]	7
20 1050	20295 3 -		5	20295	7
	14- -55 [44]	475 30	-	14- -55 [44]	—
10.20 1050	53383; 54159*; 8731; 8733	475 30	5	> 53383 54159*	1.2. 3.6
	54159*; 8733		16	53383 54159* -	

. 1

»					*
		.	*		
10. 20 1060	63383; 550; 8731	30 475		16	550. 53383. 1.2.3.6
20 14-3-460 [45]	14-3-460 [45]	30 475			14-3-460 [45] 2.6
20 14-3-1128 [96]; 14- -1128[97]; 14-159-1128 [98]	14-3-1128 [96]; 14-3P-1128[97J]; 14-159-1128 [98]	40 475			14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]; 14-159-1128 [98] 2
20 14- -55 [44]	14- -55 [44]	30 475			14- -55 [44] 2.6
20 14-3-1652 [47]; 14-3-1746 [48]; 14- -54 [49]	14-3-1652 [47]; 14-3-1745 [48]; 14- -54 [49]	40 475			14-3-1652 [47]; 14-3-1745 [48]; 14- -54 [49] —
15 14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	40 475			14-3-460 {45J}; 14- -55 (44) 10
52 20295	20295 3	40 400			20295 7
09 2 19281	63383; 54159* 8731; 8733	70 476			53383 54159*. 12 —
10 2 4543		70 30 475			550. 12 550. 53383 54159* 1.3
10 2 , 09 2 14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]; 14-159-1128 [98]	14-3-1128 [96]; 14- -1128 [97]; 14-159-1128 [98]	40 475			14-3-1128 [96]; 14- -1128 (97); 14-159-1128 [98] —
10 2 14-3-1573 [50]	14-3-1573 [50] -	60 200			14-3-1573 [50] 7
10 2 . 13 1 - 14-3-1573 [50]	14-3-1573 [50] -	60 420	10		14-3-1573 [50] 7

.1

»					-
		*			
15 4543	53383; 54159*	0	560	53383 54159*	1
15 14-3-460 [45]; 14- -55 [44]	14-3-460 [45]; 14- -55 [44]			14-3-160 [45]; 14- -55 [44]	—
12 1 20072		0	570		
1 2 1 550	550	0	560	550	3
15X5 20072		0	425	550	—
15 5 .15 5 - . 15 58 ,12 8 20072		0	560		
15 5 20072	14- -62 [51]	0	560	14- -62 [51]	—
13 9 14-3-457 [52]	14-3-457 [52]	0	560	14-3-457 [52]	
12X8 550	550	0	475	550	
10 14 14 4 14-3-1905 [53]	14-3-1905 [53]	500	196	14-3-1905 [53]	—
08 22 6 5632	9940; 9941; 14-3-1905 [53]	300	40	9940; 9941; 14-3-1905 [53]	
07 13 20 14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	300	70	14-3-1322 [54]; 14-3-1323 [55]	
08 21 6 2 5632	14-3-1905 [53]	300	40	14-3-1905 [53]	-
08 18 8 2 5632	14-3-1596 [56]	300	20	14-3-1596 [56]	5
19 14-3-415 [57]	14-3-415 [57]	450	196	14-3-415 [57]	-
03X17H14M3 5632	14-3-396 [58]; 14-3-1348 [59]; 14-3-1357 [60]	450	196	14-3-396 [58]; 14-3-1348 [59]; 14-3-1357 [60]	
02 8 22 6 14-3-1024 [61]	14-3-1024 [61]	120	40	14-3-1024 [61]	
08 18 10 . 10 18 10 5632	14-3-1391 [62] -	610	273	14-3-1391 [62] 6.11.4	5

.1

»		.		.	.	*	
		.	.				
08 18 10 5632	9040; 9941	253 610		-	9940; 5.3.3. 6.11.4	9941	
12 18 10 5632		253 350			9940; 5.3.1,5.3.3	9941 -	
12 18 12 14-3-460 [45]; 14- -55 [44]		14-3-460 [45]	253 610			14-3-460 [45]	
08 18 10 . 12 18 10 5632	9940; 9941	.610 700		5	9940; 5.3.1.5.3.3,6.11.4	9941 -	5 12 18 10
06 1 12 5632		196 610		-	9940; 5.3.1. 5.3.2,6.11.4	9941 -	5
10 17 13 2 5632		196 350					
08 17 15 5632		196 350					
	.350 700						
02 16 11 5632	14-3-1401 [63]	196 » 450		-	14-3-1401 [63]		—
02 18 11 14-3-1330 [64]	14-3-1339 [64]	196 450			14-3-1339 [64]		
03 21 21 4 5632	14-3-751 [65J]; 14-3-694 [66]; 14-3-696 [67]	70 400			14-3-751 [65]: 14-3-694 [66]: 14-3-696 [67]		
03 28 5632	14-3-751 [65J]; 14-3-694 [66]; 14-3-1201 [68]	196 400			14-3-694 [66]: 14-3-751 [65]: 14-3-1201 [68]		
06 28 5632	14-3-763 [69]; 14-3-822 [70]	196 400			14-3-763(69): 14-3-822 [70]		
15 25 5632	14-3-949 [71]	0 300		1.6	14-3-949 [71]		
08X17 5632	9940; 9941	0 700		—	9940: 5.3.3	9941	4

.1

					*
					I
15 25 5632	9940; 9941	0 900	—	9940; 9941 5.3.3	4
15X28 5632		0 900		9940; 9941	
08X13. 12X13 5632		40 600		9941	
	9941	40 550	-	9941 5.3.1. 5.3.3	8
15 18 12 4 5632	14-3-310 [72]	20 200	2.5	14-3-310 [72]. 9941	—
32 (05 20 32) 1320-003- 18648658 [73]	1320-003- 18648658 [73]	70 900	-	1320-003-18648658 [73]	

1 12 53383. 8731
20* . — 550.

2 10. 20. 20 . 54159*. 550. 8733

14- -55 [44]. 14-3-460 [45]. 25 . 2.5 -

60* 475' .

3 550. , -

4

5

6 » 12 10. 20. 20 0

53383. 54159*. 550. 8731. 8733 14- -55 [44]. 14-3-460 [45]. 14-3-190 [74]

40*

7

8

9 KCU 70* 25 / 2.

10 15 30 *

40* . 30 ' 2.

11 - 53383, 54159*. 8731. 8733

*

()

.1—

		“				
5 380	245 (25) 8479	Or	20 400	5	1.7	
380	195 (20) 8479		20 450		1	
20 1050	195(20). 215(22) 8479		30 475		IV 8479	1.2. 3.6.9
20 5520	195 (20) 8479		30 475			1.9
20. 22 108.030.113 (75]	108.030.113 (75)		30 475		108.030.113 (75)	2.6.9
22 . 22 - . 22 - . 22 - 302.02.092 (4]	302.02.092 [4J		30 475		302.02.092 (4)	9
20 05764417-013 [5]	05764417-013 [5]		40 475		05764417-013 (5)	
20 26-0303-1532 (76)	26-0303-1532 [76)		40 475		26-0303-1532 (76)	
16 19281	245 (25) 8479		40 475		IV 8479	1.4.9
108.030.113(75)	106.030.113 (75); 26-01-135 (77)		40 475		UCI 108.030.114 (75); 26-01-135(77)	4.9
10 2 4543	215(22) 8479		70 475	IV 8479	1.2.4.5.9	
09 2 19281	245 (25) 8479		70 475		1.4.9	
09 05764417-013 [5]	05764417-013 [5]		40 350	05764417-013 (5)		
09 2 05764417-013 [5]		60 350				
20 4543	395 (40) 8479		40 475	IV 8479	1	
15 4543	275 (28) 8479		0 560			
15 5 20072	215(20)		0 650		1.2	

.1

	»							
15 58 .15 5 20072	396 (40) 8479	0	650	IV 8479 \$213%.y235% KCU 50 / *	1.2			
12 1 108.030.113(75]	108.030.113 (75]	0	570		108.030.113 (75]	—		
12 20072	235 (24) 8479	0	450		IV 8479	1		
12 ,15 302.02.031 (12]	302.02.031 112]	0	560		302.02.031 (12J	—		
10 2 1 - 108.13.39(78]	108.13.39 (78]				108.13.39 (78]	10		
10 2 1 - . 10 2 1 - . 10 2 1 - 302.02.121 (13]	302.02.121 13]				302.02.121 (13]			
15 2 - 302.02.014 (21]	302.02.014 (21]				II 302.02.014. (21]			
20 2 26-01-135 (77]	26-01-135 (77]				0		475	26-01-135 {77]
08 22 6 . 0 21 6 2 5632	25054		40		300	IV 25054	1	
12 18 9 . 12 18 10 5632			253		610		5	1.2.8
			610	700	-			1
08 18 10 5632			610	253	5		1	
			610	700			-	1.8
10 17 13 2 5632				253	700		1	
0 18 11 5632				253	450		1	
03X7H14M3 5632				196	450		1	
10X17H13M3T 5632				196	600		1.8	
08 17 15 5632				196	600		1.8	
06 28 5632				196	400		5	1
08X13. 12X13 5632				40	550		6.4	1.7

1 0,07 .
 2 -
 3 20 14-1-1431 [79] 20. 10 2. 15 5 . 12 18 10 14-3-375 [80].
 IV 215 (22) 8479
 20 1050 30 * 40 *
 16 (09 2 . 10 2).
 30 / 20
 4 30" 40" .
 15 , 16 . 09 2 . 10 2 -
 30 / .
 5
 20 . 10 2 0251-16 [81] , 20 10 2.
 6 20 12
 40 *
 7
 8 350" ,
 9 5.4.1 5.4.2
 10

$$J - (Si +) (+ SnJ \cdot 10^4 < 100.$$

%.

()

.1— (,)

380	535. 2	10 200	1.6	535	—
		15 350	0,05		3
		30 550	—		
380	535. 4	20 200	5	535	7
	535. 3	0 200			
	535. 5	20 425			
380	535. 2	20 425			3.8
10. 15. 20 1050	1050	20 425		1050	8
09 2 . 09 2 19281	19281. 7	70 200		19281	2

1

09 2 ,09 2 19281	19281. 4	40 200		19281	
	19281. 12	40 475			
10 2 4543	4543	70 475		4543	5
15 5 20072	20072	40 650		20072	—
10895 11036	11036	60 475		11036	9
10 14 14 4 5632	5949	196 500		5949	1
08 22 6 . 08 21 6 2 5632		40 300			1
12 18 10 5632		253 610			*?
		.610 700	5		
08 18 10 . 08 18 12 5632		253 610	-		1
		.610 700	5		
15 18 12 4 5632	14-1-915(83)	20 120	2.5	14-1-915 (63]	
02 8 22 6 14-1-3812 [84]	14-1-3812(64)	40 120	—	14-1-3812 (84]	
10 17 13 2 5632	5949	253 700		5949	1.4
10X17H13M3T 5632		196 600			1.4
08 17 15 5632		196 600			1
06 28 5632		196 400			
07 16 6- 14-1-1660 [85]	14-1-1660(85)	60 350		14-1-1660 (85]	
08X13 5632	5949	40 550		5949	6
12X13 5632		40 550			
03 18 11 5632	14-1-1160(86]	196 450		14-1-1160 [86]	
03X17H14M3 5632	14-1-3303 [87]	196 450		14-1-3303 [87]	

.1

		*	1		
Q8X17T 5632	5949	0 700		5949	
15 25 . 15X28 5632		0 900			
15 18 12 4 5632	14-1-561 [88]	20 200	2.5	14-1-561 [88]	
32 14-1-284 [89]	14-1-284 (89)	70 900	-	14-1-284 [89]	

1 6032 -

2 5 19281 2

3 4.7.12.

4 350* .

5 30" .

6 30 / 2.

7 08X13. 12X13 60* 550* .

8 3— 40 . 4.5— 25 .

9 20* — -

23. 5.6.8.10 52627», .1, «06 28 « 5632» 5.6,6,6,8,8,21,22.

		*			
5.6. 6.6.8.8 8992	898-1	30 300	2.5		
5. 6.8 8992	898-2				
4 380	26.260.2043 [92]	20 300	2.5 10		
10 1050	26.260.2043 [92]	0 300 40 450	2.5 10		
20. 25 1050; 10702	26.260.2043 [92]	40 425 40 450	2.5 10 10		

30. 35. 40. 45 1050; 10702	26.260.2043 [92]	40 425	10	,
			21	
		40 450	21	
30X.35X.3&XA.40X 4543	26.260.2043 [92]	40 425	21	,
		40 450		
		70 450		
4543	10495	50 200	-	
09 2 19281	26.260.2043 [92]	70 425	21	,
		70 450		
10 2 4543	26.260.2043 [92]	70 425	21	,
		70 450		
18 2 4 4543	26.260.2043 [92]	70 400	21	,
		70 450		
12X13. 20X13.30X13 5632	26.260.2043 [92]	30 475	10	,
20X13 18968	20700	0 450	-	,
		0 510		
10 17 13 2 . 10X17H13M3T. 0 17 15 . 31 19 9 5632	26.260.2043 [92]	70 600	21	,
31 19 9 5949	54786: 20700; 26.260.2043 [92]	0 625	-	,

, ,

:

«
()

()

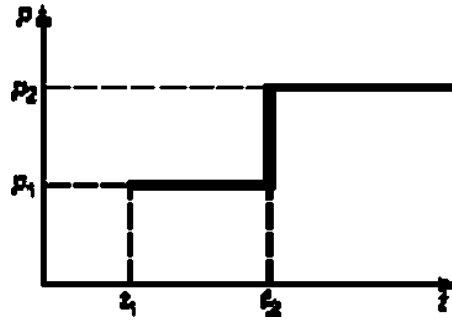
. 1

*

.2 ()
()

()

.1.



: 13

M.t

p_t

.1

2

.1

	0.1	0.1 0.3	0.3
		0.1	0.35 2
— 2 " ,			

15- 2 0.25 , 0.25 2
 (0.75 2). 0.25 , (0.25); 0.50 -, (0.50 2); 0.75 ,
 .4 () .2 30 ° -

.2

	/, .	«,	
2	20	10	30* 100 3
20 -3.20 -10		0	40*
4. 4. 4. . 20 -5.20 -11	40	20	45*
16 -3.09 2 -3.17 -3.17 1 -3		30	
16 -6.16 -17. 09 2 -6. 09 2 -17. 17 -6. 17 -12. 17 1 -6. 17 1 -12. 20 .08 22 6 .0 21 6 2		40	
12 . 12 . 10 2 . 10 2 1 - . 1QX2M1A		0	
0 2 -7.09 2 -8,12 18 10 . 10 17 13 2	-	-	

1

.2.

t_3

—

.2

/

5.1.8

5.1.8. 2, 1, —

()

1 : 12 . 12 , 15 . 12X1 . 10 2 . 1 2 1 .
 10 2 1 - .20 2 .15 2 .12 2 ,15X5.15XSM.15 5 .12 8 .13 9 .12X8.
 2 : 02 8 22 6. 19 .
 03 21 21 4 . 03X17H14M3.08 17 15 . 08 18 12 . 10 14 14 4 . 06 28 . 03 28 . 32
 — 10 .
 3 : 8X13. 08 17 , 15 25 —
 10 .
 4 (26.260.480
 [94]).

()

.1—

	. 4.10.20.15 .16 .18 .20 .2QKA.20 .20 .22
-	07 - . 09 2. 09 2 . 09 2 . 09 2 . 09 . 09 2 . 09 2 . 09 2 . 10 2. 10 2 . 10 2 . 10 2 . 10 2 1. 10 2 1 , 10 . 13 1 - . 14 2. 15 . 15 2 . 16 . 16 . 17 . 17 1 . 32. 36. 40. . 32. . 40. 52
,	20 . 12 . 12 . 12 1 . 15 . 10 2 . 1 2 1. 20 2 . 15 2 - .12 2 .10 2 1 -
	15X5.15 5 .15 5 .12X8.12 88 .20 13.13 9 .12X13.20X13
	08X13.08 17 .15 25
	P2X18H11. 02 8 22 6,03 18 11.03X17H14M3. 19 . 03X21 21 4 . 07 13 20. 08 18 10 . 08 18 12 . 08 17 13 2 , 08 17 15 . 10 14 14 4 . 10 17 13 2 . 10X17H13M3T.12 18 9 .12 18 10 .12 18 12 .
-	08 22 6 .Q8X21H6M2T,08 18 8 2 .15 18 12 4
-	07 16 6
	06 28 .03 28 , 32

(

Nv 1

52630—2012)

2. « » : « 0,07 » « 0,05 » : « , 3» « - »:

3»: 8. :

« : :

(() - *) .

* . ».

— . :

« ! ()

0,05

		/
1		
2		
3	, ,	
4	, , - -	
5	,	
6		
7	v ()	
8		
9		
10	()	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
1		
19	: () (*)	
20		
* .		

2

(,	,					
				()			

3

, ,
, . ()

4

- , ,

	,		,			

11

(.)

*

10

()

{ ()

..

()

(()

»
()

12

-		
---	--	--

13

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

14

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

15

) _____
) _____
) _____
) _____
) _____
) _____ ()

16

17

18

()

()

()

()

« _____ » 20 _____

1

1.1 « », 1—11
12—18—
()

1.2
1.3

1.4

(: «*», « ». «<», «>», «-») « »

1.5

1.6

1.7

2

2.1 « »

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.2 « »

8 « () »

2.3 1 « »

2.3.1 « » () : -
»

2.3.2 > « » () , -
(). ,

2.3.3 « » (), -

8 , -

2.3.4 « » () (8). -
()

2.3.5 « » « () ». -
().

2.3.6 «(5.1.4 » , -
, «

2.3.7 « » (), -
, -

2.3.8 « » (« » « »), (« » « ») .

12.1.007.

2.3.9 « ()» -

2.3.108 « » ()

2.3.11 « »

2.3.12 « »

2.3.13 « »

2.4 2 « »

2.4.1 « » () -
, -
(). -
().

2

2—

2.8 6« »

2.8.1 8 « »

2.8.2 « »

1.

2.8.3 - « »

2.8.4 > « » :

2.8.5 « » « » :

2.8.6 « »

2.9 7« ()

2.9.1 « »

N92.

2.9.2 « (,)». « ()» « (,)», (,)»

2.9.3 « »

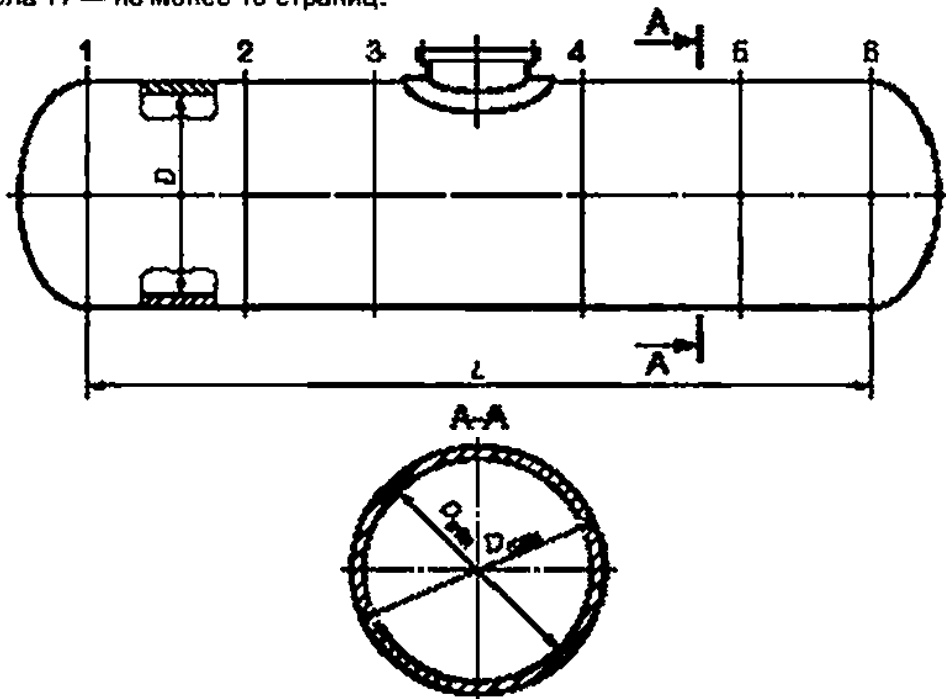
2.9.4 « »

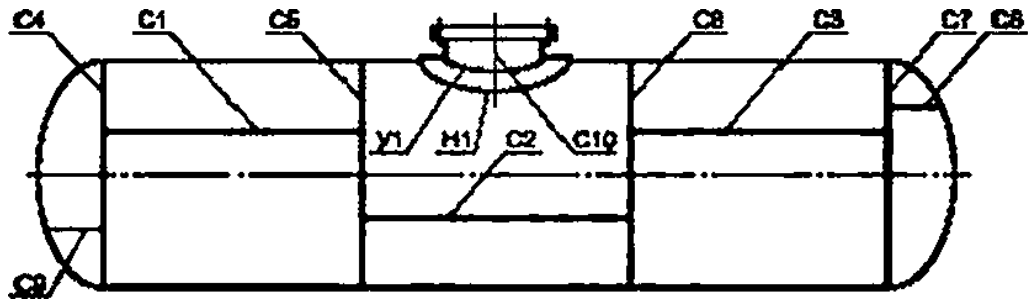
2.9.5 « »

2.9.6 « »

2.10	8 «	»	-
		17	-
		(-
),	-
	2.11	9 «	-
2.11.1			-
2.11.2	«	»	-
2.11.3	8 «	»	(,)
2.11.4			-
2.12	10 «	()	»
2.12.1			-
2.12.2	«	»	(,)
2.12.3	«	»	« »
2.12.4		()	-
	« ».		-
	2.13	11 «	»
2.13.1			()
2.13.2			-
	2.14	12—18	-
2.14.1	12—18		-
2.14.2		16	-

ниц, а для раздела 17 — не менее 10 страниц.





2 7—« () »

()

.1 ()

.2 ()

.4 ()

()

.5)
)
)

) ; () .

.6

()

.7

-
-
-

.8

12 ;

.9

. 10

.1—

50	10
.00	20
.100	30

.11

()

.12

8.1.1.9

12.1.007,

. 13

. 14

».

« (1) :

«[1] 131.13330.2012 . 23-0-1—99*»;

[9J. : 14-1-5065—91 14-1-5065—2006:

[451. : 14-3-460—75 14-3-460—2009;

[70]. : 14-3-822—79 14-3-822—2006:

[73]. : 1320-003-18648656—90 1320-003-18648658—2000:

—[98]—j100):

«[98] 14-159-1128—2008

[99] 1880-002-15190236—2011 ,

,

[100] 0995-175-00220302—2012 - ,

».

: 361500 .

(2015 .)