



52927_
2015

,

1 375 « -
».
- « » (« -
»). « -
. . . » (« . . . »)

2 375 « -
»

3 20 2015 . No 912- -

4 52927-2008

1.0-2012 (8). -
(1
) « », -
- « -
». ()

« ».
, -
(www.gost.ru)

1		.....	1	
2		.....	1	
3		.....	3	
4		.....	4	
5	,	.....	4	
6		.....	6	
7		.....	9	
7.1		.....	9	
7.2	*4	.....	11	
7.3		.....	17	
8		.....	24	
9		«Z25». «Z35».			
	«W», «	».....	27		
10		.....	28	
11	,	,	30	
	()	31	
	()	50	
	(/)	51
	()	59	
		.....	61	
		.....	61	

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

52927-2015

9454-78 . , -

12344-2003 .

12345-2001 (671-82. 4935-89) . -

12346-78 (439-82. 4829-1-86) . -

12347-77 .

12348-78 (629-82) .

12350-78 . on -

12351-2003 (4942:1988. 9647:1989) .

12352-81 .

12354-81 .

12355-78 .

12356-81 .

12357-84 .

12358-2002 .

12359-99 (4945-77) , -

12361-2002 .

12362-79 . -

, , ,

14019-2003 (7438:1985) .

14637-89 (4995-78) -

18895-97 .

19903-74 .

21937-76 .

22536.0-87 . -

22536.1-88 . -

22536.2-87 .

22536.3-88 .

22536.4-88 .

22536.5-87 (629-82) . -

22536.6-88 .

22536.7-88 .

22536.8-87 .

22536.9-88 .

22536.19-88 .

22536.11-87 .

22536.12-88 .

22727-88 .

26877-2008 .

28478-90 , , , , .

28870-90 .

52381-2005 (8486-1:1996. 6344-2:1998. 9138:1993, 9284:1992) -

4

• ()¹ :
• :
• :
- ;
• .
• ;
• () :
• ;
• ;
- « » Td (5.5.3).
• ,
(,); « ».
, ()
, .

5

5.1

- :
. .D. :
- :

A27S. 027S. E27S;

32. D32. 32:

36. 036, ;

40. 040. 40:

A40S. D40S. E40S.

5.2

«Z25». «Z35*»:

225. DZ25. 225, BZ35, DZ35. EZ35;

A27SZ25, D27SZ25. E27SZ25. A27SZ35. D27SZ35. E27SZ35;

A32Z25. 032Z25. E32Z25, A32Z35. 032Z35. E32Z35:

A36Z25. 036Z25. E36Z25. A36Z35. D36Z3S. E36Z35:

A40Z25. 040Z25. E40Z25. A40Z35. D40Z35. E40Z35.

5.3

«W»:

BW. OW. EW:

A27SW. D27SW. E27SW:

A32W. D32W. E32W:

A36W. D36W. E36W:

A40W. D40W. E40W;

A40SW. D40SW. E40SW.

5.4

«W»:

D420W. E420W:

D460W. E460W;

D500W. E500W.

1 « » ().

2 cram -

5.5

«W»

5.5.1

FW.

5.5.2

F32W:

F36W. F36SW:

F40W. F40SW.

5.5.3

« »

25.0

Td.

5 ° (Td

Td=

):

F32W^{*,C}:

F36W^{*,C}, ^:

F40W^{**}, F40SW^{A,C}.

5.5.4

F420W. F460W, F500W.

5.5.5

« »

25.0

Td.

5 " :

F420W^{*,C}. F460W^{a,c}. F500W^{**}.

5.6

S -

Z25 -

Z35 -

W -

Arc -

2 > 25

Zz2 35 %:

Zz£ 35 %.

F.

Z-

PC -

(. PC DH32).

(. PC EQ500WT

5.7

()-

R_e()-

R_{pO2}(2)“

R_m()-

5(65)-

KV-

Zz-

CTOD-

. / 2;

. / 2;

. / 2;

. / 2;

.%:

V-

.%:

52927*2015

6

6.1

6.1.1

1000 3200 19903. (*) 1. 4500 12000

1-

» « (1 * < *| rare || « .	
. D.E	4.0 100.0 . 5.0 100.0 .
/	
BZ25. DZ25. EZ25 BZ35. DZ35. EZ35	5.0 70.0 .
»	
BW. OW. EW |	5.0 70.0 .
/	
FW |	5.0 70.0 .
A27S.A32.A36	
D27S. E27S	4.0 100.0
D32.E32 D36. 36	5.0 100.0 .
40	4.0 70.0 .
D40.E40	5.0 70.0 .
A40S	4.0 50.0 .
D40S. E40S	5.0 50.0 .
^	
A27SZ25 D27SZ25 E27SZ25. A27SZ35. D27SZ35. E27SZ35. A32Z25 D32Z25. E32Z25. A32Z35 D32Z35. E32Z35. A36Z25. D36Z25. E36Z25. A36Z35 D36Z35. E36Z35. A40Z25 D40Z25. E40Z25. A40Z35 D40Z35. E40Z35	5.0 70.0 .
A27SW. D27SW. E27SW. A32W. D32W. E32W. A36W. D36W. E36W A40W. D40W. E40W	
A40SW. D40SW. E40SW	5.0 70.0 . 5.0 50.0 .
F32W	
F32W**	5.0 70.0 . 25.0 70.0 .
F36W. F36SW F40W. F40SW	5.0 70.0 .
F36W**. F36SW*« F40W*«, F40SW^	25.0 70.0
»	
D420W. E420W |	7.5 70.0 .

1

Ujpa ( < « | ?	
D460W, E460W	7.5 70.0
D500W, E500W	7.5 80.0
^	
F420W, F460W	7.5 70.0
F420W**1 F460W**	25.0 70.0 /
F500W	7.5 60.0
F500W*«	25.0 80.0

6.12 3200 4600 24000 -

. . D ** A27S. 027S. 32. 032, 36, D36. , « »), -

6.13 4,0 20,0 0.5 , 20,0 - -

1.0 .

6.14

0.3

2.

2-

» mtrcroero

	1000	.1200	cb.ISOO	».1800	.2100	-2400	2700	.3000	3200	3000	.4000
	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3000	4000	4000
4.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	-	-	-
10.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
11.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1
12.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2
14.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
16.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3
18.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3
20.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1
22.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5
25.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
28.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
30.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
32.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8
35.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9
38.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0
40.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1
45.0	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3
50.0	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5
55.0	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6
60.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7
70.0	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9
80.0	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9
90.0	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0
100.0	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2

6.15

- « »),

3 (

8.7.

52927-2015

3-

	» ««
4.0 7.5 .	0.4
» 8.0 » 14.5»	0.5
» 15.0 » 24.0»	0.6
» 25.0» 39.0»	0.8
» 40.0 » 70.0»	1.0
. 70.0 » 80.0»	1.1
» 80.0 100.0 »	1.2
-	** -
»*	- « ».

6.1.6 (). -
 ().
 6.1.7 , (), (), (). ()
 ()
 19903. - 19903.
 6.1.8 1 -
 . 4. -
 103 82 .
 4- 1

()	,
. D. A27S. D27S. E27S . D32. 32 32 36. 40. A40S D36. 36. 040. 40. D40S. E40S	4 60 » 5 » 30 » » 5 » 20* . » 4 » 20 ² * » 4 • 15^* » 5 » 15 »
1 «	6 .
2	.

6.1.9 . . D. . 32. 032. 32. 36. D36. 36. 40.
 040. A40S. D40S
 21937 9235. - 8509 8510. - 8240.
 :
 20.0x1500x6000 19903-74 (), D32: (),
170-0-20. 1500x6000 19902-74
 D32 52927-2015
 . D32 «Z35»:
170-0-20. 1500x6000 1990Z-74
 D32Z3S 52927-2075
 . , .
170-0-20. 1500x6000 19903-74
 PC D32Z3S 52927-2015
 (). (), 40.0x3200x10000 -
 19903-74
 F460W. :
17 - -40.0 3200 10000 19903-74
 PC F460W 52927-2015

40.0x^200x10000

19903-74

()

()

F460W

« 40»

40° .

,

:

-0-400 3200 10000

19903-74

PC F460W** 40

S2927-2015

20.0x1500x6000

19903-74

()

D32 ()

«Z35».

3 •

- -20. 1500x6000

19903-74

D32Z35-T

52927-2015

8509-89

:

(),

50x50x3

-50x50x3

85C&S9

52927-2015

82-70

.

:

15x250

-15 250

82-70

PC

52927-2015

D40.

1 .

(1)

5x50

103-2006

1-5 50

103-2006

PC 040-1/77

52927-2015

N9 271010

9235-76

36.

:

271010

923S-76

PC 36

52927-2015

Ns 12

21937-76

36.

:

12 21937-76

PC 36

52927-2015

7

7.1

7.1.1

5

( «< * | |Tontuiata. |		
	50.0 .	
	. 50,0 100,0 .	N. CR.
D	12.5 .	
	. 12,5 100,0 .	N. CR. .

52927*2015

5

(. < 0««)		
	100.0 .	N. CR. .
*»		
A27S	50.0 .	
	.50.0 100.0 .	N. CR. .
D27S. 32. D32. 36. D36. 40. 040.	12.5 .	
D27S. 32. D32. 36. D36 40. 040	.12.5 100.0 .	N. CR. .
E27S. 32.	100.0	N. CR. .
40	70.0 .	N. CR. .
A40S. D40S. E40S	7.5 .	
A40S. D40S. 406	.7.5 50.0 *	N. CR. .

7.1.2

25.0

D. D27S. 32. D32. 36. D36

32. 36. D32. D36

32 36 *

7.1.3

«Arc*

«225», «235», «W».

6.

6

(« * * > tan* l | »		
/		
BZ25. BZ35. BW	12.5	
	.12.5 70.0 .	N. CR.
UZZO.UZJO. UW	12.5	
	.12.5 70.0 /» .	N. CR. .
EZ25.EZ35. EW	70.0	N. CR. .
FW	70.0 .	CR.TM.
*		
A27S225. A27SZ35. A27SW D27SZ25. D27SZ35. D27SW A32Z25. 2235. A32W D32Z25. D32Z35. D32W A36Z25. A36Z35. A36W D36Z25. D36Z35. D36W A40Z25. A40Z35 D40Z25. D40Z35	12.5	
	.12.5 70.0 .	N. CR. .
E27S225. E27SZ35. E27SW 32225. E32Z35. E32W 36225. E36Z35. E36W	70.0 .	N. CR. TM.
40225. 40235	70.0 .	CR.TM.
F32W	12.5 .	CRTM.
	12.5 70.0 .	
F32W*1	25,0 70.0 .	
F36W. F36SW.	12.5	CR.TM. .
	.12,5 70.0 .	
F36W*«, F36SW^	25,0 70.0 .	

6

Mac*a (« ») «	Tonu;iv«a.	
A40W	12.5	/
D40W	. 12,5 70.0 .	CR.TM,
E40W	70.0 .	CR.TM.
A40SW	7.5	CR
D40SW	. 7.5 50.0 .	
E40SW	50.0 .	
F40W.	12.5	CR.TM. .
F4QSW	. 12,5 70.0 .	. .
F40W*«	25.0 70.0 .	. .
F40SW*«		
D420W		
E420W		
F420W	7.5 70.0 / .	
D460W		
E460W		
F460W		
F420W*rc	25.0 70.0 .	. .
F460W^		
D500W		
E500W	7.5 80.0 .	
F500W		
F500W^	25.0 60.0 .	

7.2

7.2.1

7.2.1.1

-

()

•

(CR) - 0.34 %.

-

(1),

8.
10.1.1. -0,40%.

^

7-

	ie. %													
	*	11					< 1	«			•			
A. B. D	0.21 0.18	-1,00	0,15-035	030	0,35	0.40			0,020-0,060	2)4)	«)	4)	0.025	0.025
A27S. D27S, E27S	0.18	0.60-1.40	0.15-035		0,35	0.40	-		0,020-0,060		*>		0.025	0,025
32. D32. 32	0,18	0,90-1,80	0.15-0,50	030	0,35	0.40	0.08	0,020-0,060		2)3)	)	3)	0.015 »	0.020 «
36. D36														
40. D40														
36. 40														
A40S.D40S. E40S	0.12	0.50-0.80	030-1.10	0.00-0.90	0/40-0 «0	0,50-0.80	0.08		>	4»	4)			

1> , A27S D27S. E27S, 32. D32. 32, 36. D36, 6. 40, D40, 40 -

**)

2 0,020 % . - 02 %.

> , 0.015 % 50 %.

: 0.05 % 0.10 % , 0.02 % 0.05 % , , 0.12 % ,

*> 0.02 % 0.05 % , 0.05 % 0.10 % , 0.02 % 0.05 % , , 0.12 % ,

> , 0.025 % .

52927-2015

cram*			
(CR)	()	50.0 «	50,0
A27S. D27S. E27S		0.36	0.38
32. 032. 32			
36. . 36		0.38	0.40
40. D40. 40		0.40	0.41
() (AR). (N).		20.0	20.0
A27S. D27S. E27S		0.42	0.45
32. D32. 32. 36 036. 6 40. D40. 40			

A40S. D40S. E40S.

20.0

(2).

10.1.2.

0.23 %.

20.0

- 0.27 %.

7.2.1.2

- 0.008 %.

0,012 %

1/ N * 2.

0.009 %

0.012 %

7.2.1.3

0.08%.

0.010 % Sn. 0.010 % Zn. 0.005 % Pt.

0.02 % As. 0.010 % Sb.

7.2.1.4

7.

9.

9

	**	*
		±0.02
		±0.05
»		±0.03
		±0.05
		±0.01
		>0.001
		0.001
		±0.01
—		±0.005
		0.005

7.2.2

«225». «Z35». «W». « »

10-12.

7.2.2.1

0.10%.

0.05 %.

»#	» >						1 2141	• 41	41			
BZ25 DZ25	01	0.60-1.00	0.15-0.35	0.30	0,35	0,40	0,020-0.060	,			0,008	0,010
BZ35 OZ35											0,005	
EZ25	0,18										0008	
EZ35											0,005	
BW, DW. EW, FW	0,12											

1>

2)

0.020 %.

0,02 %.

0.015 % 0.050 %.

»

0,05 % . %

0,02 % 0,05 %.

0.02 % 0.05 %

.12 %

		11					• « - 21»		-	*								
A27SZ25. 027SZ25. E27SZ25	U. 10	0.60-1	0,15-0,35	-	0,20	0,35	0,40	0,020-0,060	2)4)5)	4)	4)							
A27S235. D27SZ35. E27SZ35												0.005						
A32Z25. D32Z25. E32Z25. A36Z25. D36Z25 A4QZ25. D4QZ25		0.90-1.60																
E36Z25. E40Z25) *»	0.008					
A32Z35. D32Z35. E32Z35. A36Z35. D36Z35. A40Z35. D4QZ35												4) 4»						
A27SW. D27SW, E27SW	0.12	0.60-1	0,15-0,35	-	0,20	0,35	0,40	0,020-0,060	2)4)5)	4)	4)	0,010						
E36Z35. E40Z35. A32W. D32W, E32W. A36W. D36W.E36W. A40W. D40W. E40W		0.00-1.60))					
A40SW, D40SW. E40SW		0.50-010											0.80-1.10	0.60-0.60	0.40-0.60	0.50-0,80	4» 4)	0.005
F32W. F32W**e		0.07-0.12											0.6-0,9	0,15-0,35	-	0,30	0,35	0,40	0.020-0.060	20)	S)
F36W. F40W. F3eW**c. F40W**	0.07-0.11	1.15-1.60	0.10-	-	0.20	0.35	0,80	0.020-0.060	20)	)	5)						
F36SW, F40SW, F36SW**k; F40SW**c	0.08-0.11	1.15-1.60	0,10-0 0	-	0.20	0.25	0,65-1,05	0,020-0,060	2 1)								

11

32, D32, 32, , D36, 36. 40. D40. 40

«Z25»n «Z35»

-

0.02 %.

0.020 %.

0.015 % 0.050%.

4>

: 0.05 % 0.10 % 0.02 % 0.05 %.

0.02 % 0.05 % , 0.12 %.

: 0.05 % 0.10 % 0.02 % 0.05 % /

0.02

0,05% 0,12%

52927-2015

12-

* «W*. «Arc*

	» *													
	-	»4	-			1)	-	- 21 **		-				
O420W E420W F420W F420W ^{Arc} D460W E460W F460W F460W ^{Arc}	0.08- 0.11	1.15- 1.60	0.10- 0.40		0.20	0.30- 0.60	0.65- 1.05	- 0.08	0.020- 0.060	2)4)	4)	4)	0.005	0.010
D500W E500W F500W FSOOW ^{**}	0.08- 0.12	0.45- 0.75	0.20- 0.40	1.05- 1.	0.35- 0.65	1.85- 2.15	0.10- 0.18			2)4)	4)	4)		

D500W. E500W. F500W. FSOOW[^]

50.0

-

1.35 %.

2)

0.02 %.

0.020 V

>

0.015 % 0.050 %.

↔

0.02 %

0.06 %

0.02 %

0.05

%.

0.12 %.

7.222

FW

«Z25». «Z35*. «W». «Arc*,

7.2.1.1.

^.

(1)

«Z25*. «Z35*. «W*. « »

13.

13

npuuwidA.

^		
()		
» () ()	50.0	50,0
A27SZ25. D27SZ2S. A27SZ35. D27SZ35. A27SW D27SW A32Z25. D32Z25. A32Z35. D32Z35. A32W. D32W	0.36	0.38
P77R77* F77S7V; F97SW F1W79S >71 F*7W FT7W)*	0.34	0.36
A36Z25. D36Z25. A36Z35. D36Z35. A36W. 036W	0.38	0.40
E36Z2S E36Z35. E36W. F36W. F36SW. F36W^=, F36SW*1	0.36	0.38
A40Z25. D40Z25. A40Z35. D40Z35. A40W. 040W	0.40	0.41
E40Z25 E40Z35. E40W. F40W. F40SW. F40W*1. F40SW»«	0.38	0.40
(AR) (N)	20.0	20.0
A27SZ25. D27SZ25. E27SZ25.A27SZ35. D27SZ35. E27SZ35. A27SW. D27SW. E27SW. A32Z25. D32Z25. E32Z25. A32Z35. D32Z35. E32Z35 A32W. D32W. E32W. A36Z25 036Z25. E36Z25. A36Z35. D36Z35. E36Z35. A36W. D36W. E36W. A40Z25. D40Z25. E40Z25. A40Z35. D40Z35. E40Z35. A40W. D40W	0.42	0.45
()	20.0	20.0
A27SZ25. D27SZ25. E27SZ25.A27SZ35. D27SZ35. E27SZ35. A32Z25. D32Z25. E32Z25. A32Z35. D32Z35. E32Z35. A36Z25. D36Z25. E36Z2S. A36Z35. D36Z35. E36Z35. A40Z25. D40Z25. E40Z25. A40Z35. D40Z35. E40Z35	0.42	0.45

«W». « ».

A40SW, D40SW E40SW

A40SW. D40SW. E40SW 20.0 - 0.23 %.

A40SW. D40SW. E40SW 20.0 - 0,27 %.

460 - 0.22 %.

500 - 0.28 %.

7.2-2.3 7.2.1.2.

7.2.2.4 - 7.2.1.3.

7.2_2.5

10 - 12 «Z25». «Z35». «W».

9.

7.3

7.3.1

10.0

14.

7.3.1.1

7.3.1_2 10.0 30%.

14

15.

14-

		R _н , ' 2	2	%	KV. . *			10.0						
					*20 | 0 | -20 | 40									
	50.0 .	400-520	235	22	-	-	-	-						
	.50.0 70.0 .				34									
	.70.0 100.0 /				41									
	50.0 .				400-520	235	22	-	27	-	-			
	.50.0 70.0 / .							34						
	.70.0 100.0 /							41						
	50.0 .							400-520	235	22	-	-	27	-
	.50.0 70.0										34			
	.70.0 100.0										41			
	50.0 / .	400-520	235	22							-	-	-	27
	.50.0 . / .										34			
	.70.0 100,0 /										41			
A27S	50.0 .				400—540	265	22				-	31	-	-
	.50.0 70.0 / .										38			
	.70.0 100.0										41			
D27S	50.0 .							400—540	265	22	-	-	31	-
	.50.0 70.0 / .										38			
	.70.0 100.0 /										41			
E27S	50.0 .	400—540	265	22							-	-	-	31
	.50.0 70.0 / .										38			
	.70.0 100.0 /										41			

52927-2015

14

	»* " .	R / 2	2	* -%	XV. . *			10.0						
					*20 | 0 | -20 | 40									
32	50.0 .	440-570	315	22	-	31	-	-						
	.50.0 70.0 .					38								
	.70.0 100.0					46								
D32	50.0 .				-	-	-	-	31	-				
	.50.0 . *								38					
	.70.0 100.0								46					
32	50.0 .				-	-	-	-	-	31				
	.50.0 70.0 .									38				
	.70.0 100.0 /									46				
36	50.0 / .	490-630	355	21	-	34	-	-						
	.50.0 70.0					41								
	.70.0 100.0 /					50								
036	50.0 .				-	-	-	-	34	-				
	.50.0 70.0 .								41					
	.70.0 100,0 /								50					
6	50.0 .				-	-	-	-	-	34				
	.50.0 70.0 .									41				
	.70.0 100.0									50				
40	50.0 .	510-660	390	20	-	39	-	-						
	.50.0 70.0 .					46								
D40	50.0 BXJW4.				-	-	-	-	39	-				
	.50.0 70.0 .								46					
40	50.0 .				-	-	-	-	-	39				
	.50.0 70.0 .									46				
A40S	4.0 50.0 .				530-690	390	20	-	36	-	-			
D40S	5.0 50.0								-			-	-	36
E40S														

^

R_e

^

15-

10.0

()	KV. .	
	7.5 10.0 || 5.0 7.5	
/		
.D. |	1	24 h 19
A27S. D27S. E27S	26	22
32. D32. 32	26	22
36. D36. 36	28	24
40. D40. 40	33	26
A40S. D40S. E40S	30	25
1	5.0	.
2		.

7.3.1.3 KV
 14 15 7.3.1.1.
 7.3.1.4 10.0 040. 40. D40S. E40S -
 16.0 120 , , ,
 7.3.1.5 10.0 D40. 40. CMOS, E40S -
 16,0 , (. A27S) -
 50 %- D. .
 65 %- D27S. E27S. 32. D32. £32. 36. D36. 36. 40.040. 40. A40S. D40S. E40S. -
 7.3.1.6 16.0 180° , , -
 7.3.2 «225», «235», «W», « »
 16-18 7.3.1 -
 7.3.2.1 - - - - -
 1.322 -
 1.32.3 « », 5:1. -
 7.3.2.4 10.0 -
 16 - 18 19. -
 7.3.25 KV 16. 17. 19 ()
 7.3.1.1. - 18.19. -
 16 - «225», «Z35», «W»

Uapu	R _{mr} / 2	1* / 2	%	« .X	XV. type'				
					0	•20	-40	•60	
BZ25.	50.0 .	400-520	235	22	65	27	-	-	-
BZ35	50.0 70.0 .					34	-	-	-
BW	70.0 .					40	-	-	-
DZ25.	50.0 .					-	27	-	-
DZ35	50.0 70.0 .					-	34	-	-
DW	70.0 .					-	40	-	-
225.	50.0 .					-	-	27	-
EZ35	.50.0 70.0					-	-	34	-
EW	70.0 .					-	-	40	-
FW	70.0 .					-	-	-	40

(*)

R^Λ / .

R^Λ
Rpo ?

52927*2015

17*

«Z25», «Z35», «W», «...».

№	* *, * 50.0 70.0	« R _m / 2	R [^] / 2	-	* .%	KV. 10.0 / *			
						0	-20	-40	-60
A27SZ25. A27SZ35	50.0	400-540	265	22	-	31	-	-	-
	50.0 70.0					38	-	-	-
D27S225. D27SZ35	50.0	400-540	265	22	65	-	31	-	-
	50.0 70.0					38	-	-	
E27S225. E27SZ35	50.0	400-540	265	22	65	-	-	31	-
	50.0 70.0					38	-	-	
A32Z25. A32Z35	50.0	440-570	315	22	65	31	-	-	-
	50.0 70.0					38	-	-	-
D32Z25. D32Z35	50.0	440-570	315	22	65	-	31	-	-
	50.0 70.0					38	-	-	
E32Z25. E32Z35	50.0	440-570	315	22	65	-	-	31	-
	50.0 70.0					38	-	-	
A36Z25. A36Z35	50.0	490-630	355	21	65	34	-	-	-
	50.0 70.0					41	-	-	-
D36Z25. D36Z35	50.0	490-630	355	21	65	-	34	-	-
	50.0 70.0					41	-	-	-
E36Z25. E36Z35	50.0	490-630	355	21	65	-	-	34	-
	50.0 70.0					41	-	-	-
A40Z25 A40Z35	50.0	510-660	390	20	65	39	-	-	-
	50.0 70.0					46	-	-	-
D40Z25 D40Z35	50.0	510-660	390	20	65	-	39	-	-
	50.0 70.0					46	-	-	-
E4QZ25 E4QZ35	50.0	510-660	390	20	65	-	-	39	-
	50.0 70.0					46	-	-	-

17

«	-	•	$R_m / 2$	$R_m / 2$	- ***	* %	10.0		
							KV.	1 1 • > 1 1 - « > 1	*
A27SW	70.0	400-510	256	22	-	50	-	-	-
D27SW		400-510	256	22	65	-	50	-	-
E27SW		400-510	265	22	65	-	-	50	-
A32W		440-570	315	22	65	50	-	-	-
D32W		440-570	315	22	65	-	50	-	-
E32W		440-570	315	22	65	-	-	50	-
F32W. F32W**		440-570	315	22	80	-	-	-	50
A36W		490-630	355	21	65	50	-	-	-
D36W		490-630	355	21	65	-	50	-	-
E36W		490-630	355	21	80	-	-	50	-
F36W. F36W*«		70.0	490-630	355	21	80	-	-	-
F36SW. F36SW*«	490-630		355	21	80	-	-	-	80
A40W	510-660		390	20	65	50	-	-	-
D40W	510-660		390	20	65	-	50	-	-
E40W	510-660		390	20	80	-	-	50	-
F40W. F40W ^{Anc}	510-660		390	20	80	-	-	-	50
F40SW. F40SW* ^{re}	510-660		390	20	80	-	-	-	80
A40SW	50.0	530-690	390	20	80	60	-	-	-
D40SW		530-690	390	20	80	-	60	-	-
E40SW		530-690	390	20	80	-	-	60	-

^

^

18 -

«W». < ».

«	-	»	$R_m / 2$	» g%	- %	10.0		
						KV.	•20 | -40 | 40	*
D420W	70.0	530-680	420	19	90	80	-	-
E420W						-	80	-
С						-	-	80
D460W		570-720	460	19	90	80	-	-
E460W						-	80	-
F460VY F460W*1						-	-	80
D500W	80.0	610-770	500	18	90	80	-	-
E500W						-	80	-
F500W F500W*«						-	-	80

5 % -

3 .

0.1 2,

2 %

5 %

« »).

7.6.1

0.3

7.6.2

F 24

52381.

7.7

14637

535 (

1).

7.8

2.0

7.8.1

19903.

14637.

7.9

10.0

D.

10.0

()

1-

22727.

7.10

10.0

«225». «235».

«W».

25,0

« »

10 2

7.11

25.0

« »

(

CTOD)

Td.

CTOD

20.

30 %.

20-

« »

		F32W [^]	FMSW ^{**}	F40W ^{^*}	420 ¥ *	F4MW [†]	FSOOW ^{**}
25.0	30.0	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	020
30.0	40.0	0.15	020	0.20	020	0.25	025
40.0	50.0	020	020	0.25	025	0.30	0.30
50.0	70,0	020	025	0.25	0.30	0.30	0.30
70.0	80,0	-	-	-	-	-	0.35

8

8.1 - 7566.

8.2 **, (), , -
, 5.0 () 2.0 () -
36 .) 50 , -

8.3

50 % , , 70 % (, ,)
6.1.5 - 50 % (, ,)
7.85 r/ 3.)

8.4

8.5 »* 2. 5%.

8.6

8.7 6.1.5 3. 5 %.
2%.

8.8

, / , 70 % , -
/ , , -

8.9

± 5 % . -
- -

8.10

8.11

- ; 1:
• :
- / ():
• :
• :
- :
- , (...) ;

-Z- (, (...)) ;
• 2;
• 2;

- CTOD () .
- () :
• ;
• 1;

- 2;
- .

1

2

*

8.12 :
 • , , - 10 %.
 , , 6.1.4. 100 % ,
 • 6.1.5: - ,
 • , , 7565:
 • , , - 100 % :
 • , , -
 , , -
 .1 ().
 AR. CR. ,
 , , -
 :
 • , , .1 ():
 • , ,
 - , .1 ();
 • - 30 -
 - 7564;
 - , ,
 8.13 ()
 - 7564 .1 .1 -
 8.14 , , -
 , , -
 8.15 , , -
 .
 8.16 , 7.2.1.2. -
 , , -
 8.17 . 8.15. -
 , , -
 .
 8.17.1 :
 .
 , , -
 (**) , -
 .
 8.17.2 , , :
 - , (KV)
 :
 - , , ;

• - 70 % .

, , 5.5. -

(, :) -

- , 70 % .

() .

8.17.3 CTOD

Td. , 20. 20. .

8 70 % 20. -

- , .

• , .

70 % CTOD. 20. 20. -

(3 7). - , -

8.17.4 , .

() .

8.17.5 , , , -

, , , -

8.18 , , , -

8.19 , . -

8.20 8.17, (), -

7566. ,

, , , -

- ,) , (-

() ; :
 ; :
 ;
 ; () :
 ;
 ;
 () ;
 1 (, ,) ;
 , ; () ;
 ;
 , ; :
 ;
 , 1 :
 ;
 , 9 /
 () 2 ;
 () ;
 ;
 1 ;
 () ;
 () Td. (« »).

9

«Z25», «Z35», «W», « ».

9.1 «Z25» «Z35» 40.0

«W».

«Z25», «Z35», «W», « » -

9.2 «Z25», «Z35», «W», « » 40.0
 FW. F32W. F32W^{*C}; F36W, [^]. F36SW. [^]; F40W. F40W^{*rc}, F40SW.

F40SW^{Arc}

1/4 ()
 1/4
 FW. F32W. F32W^{AC}; F36W. F36W^{AC}, F36SW. F36SW^{AC}; F40W, F40W^{AC}. F40SW. FAOSW^{**}.

«Z25» «Z35»

«W».

«Z25», «Z35», «W», « » -

9.3

«Z25», «Z35», «W», « »
 21.

1
 2

() -

52927*2015

21

.%	()
0.005 < S S 0.008	
SS 0.005	Or

9.4

Zz

22.

22

Zz	1	0|0	I U	1
9* « Zz				

8

9.5

10

10.1

12361, 12362. 12344 - 18895. 12348. 22536.0 * 12350 * 22536.12. 12352. 28473. 12354 - 12359, -

10.1.1

$$\sim \frac{\wedge \wedge}{6} + \frac{\wedge V Ni > Cu}{5} \frac{\wedge}{15}, \quad (1)$$

. Mo. V. Ni. *

10.1.2

$$\dots = * \frac{Si}{30} \frac{Ni Mo V}{20} \frac{\wedge}{60} \frac{\wedge}{15} \frac{\wedge}{10} \wedge * 58. \quad (2)$$

. Si. , . Ni. Mo. V *

10.2 7564: 0. , , -
 • - .1 ();
 • - .1 ();
 - ;
 - ;
 10.3 25 / =5,65 40.0 1497. 40.0 -
 • 111 4 1497. 1/4
 10.3.1 **
 28870.
 10.4 9454 11.12 13. .1 .1 -
 . 12. 5.0 11. 7.5 10,0 - -
 5.0 7.5 - 13. (KV).
 , , , -
 . 5 % 1 250 ° -
 10.5 () 5 # 35 *
 , 23.
 23-

« ^			
10.0 14.0 / .	00 1 20	6015	2015
. 14.0 32.0 .	350 ± 20	9015	3015
. 32.0 60.0 .	430120	12015	5015
. 60.0 80.0 .	520 1 20	12015	5015
. 80.0 100.0 .	600120	15015	7515

3 4 . , , -
 , -
 , 10 % -
) (,) . (-
) (3) 4543). (-
 10.6 22727. -
 10.7 .
 10.8 26877.

52927-2015

10.9

10.10

14019

-

50

150

24

24- *

					*
	4.0	14,0 /	.		250120
		14.0	24.0		300 1 20
		24.0	32.0		350120

32.0

25.0

10.11

5639

-

10.12

11

11.1

7566

11.2

(

).

-

20

25

).

.1 (

-

7566.

8

-

-

« »

11.3

F420W(Arc).

-

2

()

.1

Uap«»	* L	6 * (- }		« *	-
	50)	1 ()	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
	.50.0 100.0	1(N. TM.CR)	(7.3.1.8.17.1.10.3) (7.3.1.1.7.3.1.2.8.15. 8.17.2. 10.4)		1 3
	50.0 50.0 100.0	1 () 1(N. TM.CR)	^ (7.3.1.8.17.1. 10.3) (7.3.1.1,7.3.1.2.8.15. 8.17.2. 10.4)		1 3
			(7.2.1.2. 7.3.1.3.8.16, 8.17.2, 10.4)		3
			t 16.0 (7.3.1.4.8.13. 8.17.4. 10.10)		1
			(7.3.2.8.17.1. 10.3)		1
BZ25 BZ35	12.5 1	1(«)	(7.3.1.1,7.3.2.4. 8.15. 17.7.0.1 «7.1 4)		3
			(7.2-2.3. 7.3^5. 8.16, 8.17.2. 9.1,9.2.10.4)		3
			(7.3.2. 8.17.1.10.3)		1
			(7. .1.1.7.3-2.4. 8.15. 8.17.2. 9.1. 9.2. 10.4)	t 40.0 - -	3
			(7.2.2.3. 7.3^5. 8.16. 8.17.2. 9.1, 9.2. 10.4)	t 40.0 - 4 » « 1	3
	.12.5 70.0	1(N) 2(.CR)¹»	116.0 (7 3-2.6.8.13. 8.17.4. 10.10)		1
	1(N) 2(.CR)¹¹ / (N. .CR)(.9.3)	20.0 <7 3-2.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3	

52927-2015

.1

	1.	*	Baa	-	-	
BW	12.5	1()	(7.3^2. .17.1. 10.3)		1	
			(7.3.1.1.7.3.24. 8.15. 8.17.2. 9.1, 9.2. 10.4)		3	
			(7.2.2.3. 7.3.2.5. 8.16. 8.17.2. 9.1,9.2. 10.4)		3	
	.12.5 70.0	1(N) 2(.CR)1»	(7.3.2.8.17.1.10.3)		1	
			(7.3.1.1,7.3^4. 8.15. 8.17.2. 9.1, 9.2. 10.4)	1 40.0 4.- t 40.0 - 1/4 -	3	
			(7.2.2.3. 7.3.2.5.8.16, 8.17.2. 9.1, 9.2. 10.4)		3	
			116.0 (7.3.2.6. 8.13, 8.17.4. 10.10)		1	
			120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3	
	D	DM 1^5	1()	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
				(7.3.1.1. 7.3.1.2.8.15. 8.17.2. 10.4)		3
(7.2.1.2.7. .1.3.8.16. 8.17.2. 10.4)					3	
.12.5 100.0		1<N>. 2(W.CR.OT)1)	(7.3.1.8.17.1.10.3)		1	
			(7.3.1.1. 7. .1.2.8.15. 8.17.2. 10.4)		3	
			(7.2.1.2.7. .1. . 8.16. 8.17.2. 10.4)		3	
			116.0 (7.3.1.4.8.13. 8.17.4, 10.10)		1	
			16.0 (7.3.1.5. 8.13.8.17.4, 10.5)		1	

.1

	1.	*			KofWN*crao -
DZ25. DZ35	12.5	1 ()	(7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1.7.32.4. 8.15, 8.172. 9.1.92. 10.4)		3
			(7.2.2.3. 7.32.5. 8.16. 8.172. 9.1,92. 10.4)		3
	.12.5 70.0	2 (N. .CR.)*1	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1,92. 10.4)	(40.0 - - - 40.0 - 1/4	3
			(7.22.3. 7.32.5. 8.16. 8.172. 9.1,92. 10.4)		3
			116.0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)		1
			116.0 (7.32.7.8.13.8.17.4, 10.5)		1
			2 (N. .CR.)*1 (N. .CR. QT) (9.3)	120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)	^	3
	DW	12 J3	1 ()	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
(7.3.1.1.7.32.4, 8.15. 8.172. 9.1,92. 10.4)				UI IMMpAHUUW	3
(7.22.3. 7.32.5. 8.16, 8.172. 9.1,92. 10.4)					3
.12.5 70.0		2 (N. .CR.)!1	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1.7.32.4, 8.15, 8.172. 9.1,92. 10.4)	40,0 to - - / 40.0 - 1/4	3
			(7.2.2.3. 7.32.5. 8.16, 8.172. 9.1,92. 10.4)		3
			116.0 (7.32.6. ai3. 8.17.4. 10.10)		1
			116.0 (7.32.7. 8.13.8.17.4. 10.5)		1
			2 (N. .CR. QT)" (N. .CR.) (9.3)	120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3

.1

	« 1.	< -)	*	*	-
	100.0	2(N. .CR) ^{1*}	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
		(N. .CR. QT)	<73.1.1.7.3.1.2. 8.15. 8.17.2. 10.4)		3
		2(N. TM.CROT) ^{1*}	(7.2.1.2. 7.3.1.3. 8.16. 8.17.2. 10.4)		3
			/16.0	<7.3.1.4.8.13. 8.17.4. 10.10)	1
			/16.0	(7. .1.5.8.13. 8.17.4. 10.5)	1
EZ25. EZ35	70.0	2(N. .CR) ^{1*}	(7.3.2.8.17.1. 10.3)		1
		(N. .CR.)	(7.3.1.1. 7.3.2.4.8.15. 8.17.2. 9.1, 9.2. 10.4)	/ > 40.0 / - - / 40.0 - 1/4	3
		2(N. TM.CRQT) ^{1*}	(7.2.2.3. 7.3.2.5. 8.16, 8.17.2. 9.1,9.2. 10.4)		3
		2(N. .CR) ^{1*}	120.0		3
		(N. .CR.) (9.3)	<7.32.8.9.3, 9.4. 10.3.1)		
		2(N. TM.CROT) ^{1*}	/16.0	(7.3.2.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)	1
			/16.0	<7.3.2.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)	1
EW	70.0	2(N. .CR) ^{1*}	»— (7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
		(N. .CR.)	(7.3.1.1.7.3.2.4,8.15. 8.17.2. 9.1. 9.2. 10.4)	/ 40.0 / .- - / 40.0 - 1/4 » «	3
		2(N. .CR) ^{1*}	(7.2.2.3. 7.3. 2.5. 8.16, 8.17.2. 9.1,9.2. 10.4)		3
		2(. .CR) ^{1*}	/20.0		3
		(N. .CR.) (9.3)	(7.3.2.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		
		2(N. .CR) ^{1*}	16.0	(7.3.2.6. 8.13.8.17.4. 10.10)	1
/16.0	(7.3.2.7. 8.13, 8.17.4,10.5)		1		

.1

	1.	*	»«	-	Ko#w*ecreo -
A27S	50.0	1()	»— (73.1.8.17.1. 10.3)		1
			(73.1.1.7.3.1.2. 8.15.8.173. 10.4)		3
			»— - (7.2.1.2.7.3.1.3. 8.16. 8.173. 10.4)		3
			116.0 (7.3.1.4.8.13, 8.17.4, 10.10)		1
	.50.0 100.0	1(N. .CR.) ¹	»— (73.1.8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1.7.3.13. 8.15. 8.173. 10.4)		3
			- (73.1.2. 7.3.13.8.16. 8.173. 10.4)		3
			116.0 (7.3.1.4.8.13. 8.17.4. 10.10)		1
AS2 6 D27S D32 D36	12.5	1()	— (7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1.73.13. 8.15. 8.173. 10.4)		3
			- (73.13.7 3.13. 8.16.8.173. 10.4)		3
	.12.5 100.0	1(N). ^ .) ¹	»— (7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
			(73.1.1.7.3.13.8.15. 8.173. 10.4)		3
			crape»— (73.13.7 3.13.8.16. 8.173. 10.4)		3
			116.0 (7.3.1.4.8.13, 8.17.4. 10.10)		1
			/16.0 (7.3.1.5.8.13. 8.17.4. 10.5)		1

52927-2015

.1

	** 1.	(⁻ *))	»«	-	-	
40	12.5	1 ()	(7.3.1.8.17.1.10.3)		1	
			(7.3.1.1. 7.3.1.2. 8.15, 8.17.2. 10.4)		3	
			(7.2.1.2. 7.3.1.3.8.16, 8.17.2, 10.4)		3	
	.12.5 70.0	2(CR. . 1<N>)> 1(N). 2(R.) (QT)	1(N). 2(CR. .)>	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
				(7.3.1.1. 7.3.1.2.8.15, 8.17.2. 10.4)		3
				(7.2.1.2. 7.3.1.3.8.16, 8.17.2. 10.4)		3
				116,0 (7.3.1.4. 8.13.8.17.4, 10.10)		1
				116.0 (7.3.1.5. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
	D40	12.5	1 ()	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
				(7.3.1.1. 7.3.1.2. 8.15, 8.17.2. 10.4)		3
(7.2.1.2. 7.3.1.3. 8.16. 8.17.2. 10.4)					3	
.12.5 70.0		1<N>. 2(CR. .)> KN). 2(CR.) ()	1(N). 2(CR. .)>	1 (7.3.1,8.17.1.10.3)		1
				(7 3.1.1.7.3.1.2. 8.15, 8.17.2. 10.4)		3
				(7.2.1.2. 7.3.1.3. 8.16. 8.17.2. 10.4)		3
				110.0 (7.3.1.4,8.13. 8.17.4.10.10)		1
				110.0 (7.3.1.5. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1

.1

	1.	*	-	* *«	
A40S	7.5	1()	»#» <73.1.8.17.1.103)	1	
			(7.3.1.1.7.3.1.2.8.15.8.173. 10.4)	»+	3
			»#»' (7.2.13.7.3.1.3.8.16.8.172. 10.4)	»	3
	.7.5 50.0	2(N.CR. .)>	»#» (7.3.1.8.17.1.103)		1
			(7.3.1.1.7.3.1.2.8.15.8.17.2. 10.4)	»	3
			»#*- <73.1.2.7.3.1.3.8.16.8.17.2. 10.4)		3
			116,0 (7.3.1.4.8.13.8.17.4.10.10)		1
			116.0 (7.3.13.8.13.8.17.4.10.5)		1
	D40S	7.5	1()	01 (7.3.1.8.17.1.10.3)	1
				(7.3.1.1.7.3.1.2.8.15.8.17.2. 10.4)		3
» »#»- (7.2.1.2.7.3.1.3.8.16.8.17.2. 10.4)				»	3
.7.5 50.0		2(N.CR. .)1)	1 (73.1.8.17.1.10.3)		1
			(7.3.1.1.7.3.1.2.8.15.8.173. 10.4)		3
			»« »#»- (7.2.1.2.7.3.1.3.8.16.8.173. 10.4)		3
			110.0 (7.3.1.4.8.13.8.17.4.10.10)		1
			110,0 (7.3.1.5.8.13.8.17.4.10.5)		1

52927-2015

.1

	1.	*	*	Kon*N*creo -	
A27SZ25 A32Z25 A36Z25 A27SZ35 A32Z35 A36Z35 A27SW A32W A36W	12.5	1()	(732.8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1. 733.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3	
			(7.2.2.3. 733.5.8.16. 8.173. 9.1.9_2. 10.4)	3	
	12.5 70.0	2((N). CROT)1»	(733. 8.17.1. 10.3)	1	
			(73.1.1.733.4. 8.15. 8.17.2. 9.1. 9.2. 10.4)	t 40.0 - - 40.0 • 1/4	3
			(73.23. 7.3-2.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)		3
			16.0 (7.3.2.6.8.13. 8.17.4.10.10)		1
			116.0 (7.3.2.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
			120.0 (7.3.2.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3
			(N. CR.) (9.3)		
D27SZ25 D32Z25 D36Z25 D27SZ35 M2Z35 D36Z35 D27SW D32W D36W	12.5	1()	(73.2. 8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1. 7.3.2.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3	
			(733.3, 7333. 8.16. 8.173.9.1.93, 10.4)	3	
	12.5 70.0	2(N. CR)1>	(733. 8.17.1. 10.3)	1	
			(73.1.1. 733.4.8.15. 8.173. 9.1.93, 10.4)	t 40.0 / - - 40.0 • 1/4	3
			(7333. 733.5. 8.16. 8.173. 9.1.93. 10.4)		3
			116.0 (733.6.8.13, 8.17.4.10.10)		1
			116.0 (7.33.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
			120.0 (7333. 93. 9.4. 103.1)		3
			2(N. CR)" « (N. CR.) (9.3)		

.1

	1.	*	*	KofWN*creo -	
A40Z25 A40Z35	12.5	1()	(732. 8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1. 7.3.2.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	3	
			« - (7223. 7323. 8.16. 8.17.2.9.1.9.2. 10.4)	3	
	.12.5 70.0	2<N. R. .)	()	(732. 8.17.1. 10.3)	1
				2(N. CR.TV)!) ()	(7.3.1.1. 7.3^4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2, 10.4)	1 40.0 » 1 40.0 • 1/4 *	3
		2(N. CR. .) 1»	2(N. CR. .)".QT) / (N. CR. . QT) (9.3)	(7223. 732 5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	3
				116.0 (7.3.2.6.8.13. 8.17.4, 10.10)	1
				116.0 (7.3.2.7. 8.13.8.17.4.10.5)	1
		12.3	1()	()	(732. 8.17.1.10.3)	1
	(73.1.1.7.3.2.4. 8.15. 8.17-2. 9.1, 9.2. 10.4)				ui iMWTpAMwm	3
** (7223. 732. 5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	3				
.12^ 70.0	2(N. CR.)".)		()	(732. 8.17.1. 10.3)	1
				2<N. CR.) ()	(7.3.1.1. 732 . 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	t 40.0 BKJKM. - » t 40.0 • 1/4 *	3
	2(N. CR.)".)		2(N. CR.)".)	** (7223. 732. 5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2, 10.4)	3
				110.0 (7.3.2.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)	1
110.0 <7 3.2.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1			
2(N. CR. TM)!.QT) (N. R. .) (9.3)	2(N. CR. .) (9.3)	120.0 (732 . 9.3. 9.4. 10.3.1)	3		

.1

	1.	*	*	KofWN*creo -
A40W	12.5	1()	(733.8.17.1. 10.3)	1
			(7.3.1.1.7.33.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3
			(7.23.3. 7.33.5.8.16. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3
	12.5 70.0	2<CR. .)>	(7.33. 8.17.1. 10.3)	1
			(7.3.1.1.7.33.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3
			(7.23.3. 7.33.5. 8.16. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3
			116.0 (7.33.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)	1
			116.0 (7.33.7. 8.13. 8.17.4.10.5)	1
	2(CR. .) ¹¹ (.) (9.3)	120.0 (7.33.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)	3	
	D40W	123	1()	(733. 8.17.1. 10.3)	1
(7.3.1.1.7.33.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)				3
1 (73.2.3. 7.33.5. 8.16. 8.173. 9.1.93, 10.4)				3
12.5 70.0		2<CR. .) ¹¹	(7.33. 8.17.1. 10.3)	1
			(7.3.1.1.7.33.4. 8.15. 8.173. 9.1.93. 10.4)	3
			(7333. 7.333, 8.16. 8.173.9.1.93.10.4)	3
			110.0 (73 2.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)	1
			110.0 (7.33.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)	1
2(CR, .) ¹¹ (. .) (9.3)		120.0 (7.333. 93. 9.4. 10.3.1)	3	

.1

	1.	*		*	-	
		{	!		-	
A40SW	7.5	1 (CR)	<722.8.17.1. 10.3)		1	
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1. 9.2. 10.4)		3	
			(7.22.3. 7.32.5.8.16. 8.17.2. 9.1.92, 10.4)	*	3	
	.7.5 50.0	2 ()	()	(7.3-2. 8.17.1. 10.3)		1
				(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.17-2. 9.1.92. 10.4)	40.0 / .- - , 40.0 - 1/4 -	3
		2 (QT)»	()	(7.22.3. 7.32.5. 16. 8.172. 9.1.92. 10.4)		3
				116.0 (7.3.26. 8.13. 8.17.4. 10.10)		1
				116.0 (7.32.7. 8.13, 8.17.4, 10.5)		1
	D40SW	7.5	1 (CR)	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
				{ 7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1.92, 10.4)		3
(7.22.3. 7.32.5, 8.16. 8.172. 9.1.92. 10.4)				*-	3	
.7.5 50.0		2 ()	()	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
				(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1.92. 10.4)	40.0 / .- - , 40.0 - 1/4 -	3
		2 ()	()	(7.22.3. 7.32.5,8.16. 8.172. 9.1.92. 10.4)		3
				110.0 (7.32. 8.13. 8.17.4. 10.10)		1
				110.0 (7.32.7. 8.13, 8.17.4, 10.5)		1
		2 () / (9.3)	() /	i20.0 (7.32.8.9.3. 9.4, 10.3.1)		3

52927-2015

.1

	1.	*		-	-
E27S 32 36	100.0	2 (N. CR. .) ^{1)»}	(72.1. 8.17.1. 10.3)		1
		(N. CR. . QT)	(7.3.1.1.72.12.8.15. 8.172. 10.4)		3
		2 (N. CR. .) ^{1>}	(7.2.12. 7.3.1.3.8.16. 8.172. 10.4)	*	3
			116,0 (7.3.1.4. 8.13. 8.17.4, 10.10)		1
		(N. CR. .)	116.0 (7.3.1.5. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
E40S	7.5	1()	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.3.1.2.8.15. 8.17.2. 10.4)		3
			(7.2.1.2. 7.3.1.3. 8.16. 8.17.2. 10.4)		3
	.75 50.0	2 (N. CR. .)	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
		(N. CR. .)	(7.3.1.1.7.3.1.2. 8.15. 8.17.2. 10.4)		3
		2 (N. CR. .)	(7.2.1.2. 7.3.1.3. 8.16. 8.172. 10.4)	-	3
			110.0 (7.3.1.4. 8.13. 8.17.4, 10.10)		1
(N. CR. .)	110.0 (7.3.1.5. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1		
40	70.0	2 (N. CR. .)	(7.3.1.8.17.1. 10.3)		1
		(N. CR. .)	(7.3.1.1. 7.3.1.2. 8.15. 8.172. 10.4)		3
		2 (N. CR. .)	(7.2.12. 7.3.1.3. 8.16, 8.172. 10.4)	**	3
			110,0 (7.3.1.4. 8.13. 8.17.4, 10.10)		1
		(N. CR. .)	110.0 (7. .15. 8.13.8.17.4. 10.5)		1

.1

	1.	*		*	-
		{ !			-
E27SZ25 E27SZ35 E27SW E32Z25 E32Z35 E32W	70.0 4.	2 (N. CR. . .))	(7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
		(N. CR. . . QT)	<7.3.1.1.7.3.2.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2, 10.4)	40 1 % 40	3
		2 (N. CR. . .))	*- <7.2.2.3. 7.3.2.5.8.16. 8.17.2. 9.1. 9_2. 10.4)		3
			116.0 (7.3.2.6. 8.13. 8.17.4, 10.10)		1
			116.0 (732.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
		2 (N. CR, . .)' (N. CR. . .) (9.3)	120.0 (7.3.2.8.9.3. 9.4. 10.3.1)		3
E36Z25 E36Z35 E36W	70.0 <04.	(N. CR. . .)	(7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
			<7.3.1.1,7.32.4. 8.15.8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	40 (40 %	3
		2 (N. CR. . .))	*- <7.2.2.3. 7.32.5, 8.16. 8.17.2. 9.1. 9.2. 10.4)		3
			116,0 <7.3.2.6. 8.13. 8.17.4.10.10)		1
			116.0 (7.32.7. 8.13. 8.17.4, 10.5)		1
		2 (N. CR. . .) ¹¹ / <N. CR.TM.) (9.3)	120.0 (7.3.2.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3
E40Z25 E40Z35 E40W	70.0	(CR. . .)	(732. 8.17.1. 10.3)		1
			<7.3.1.1. 732 . 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2, 10.4)	t 40,0 / .- - 40.0 1/4	3
			*- < 7223. 732.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)		3
			f 10,0 (7.3.2.6.8.13. 8.17.4. 10.10)		1
			/10.0 (732.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
		2 (CR, , .)" / (CR. . .) (9.3)	/20.0 (7323. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3

.1

	1.	*	-	-	
E40SW	50.0	() 99	»#» (722.8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1.7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.92, 10.4)	40.0 / .- - t 40.0 - 1/4 -	3
			»#»' (72.2.3. 7.32.5.8.16. 8.17.2. 9.1.92. 10.4)	3	
		2()	/10,0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4, 10.10)	1	
		()	110.0 (7.32.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)	1	
		2() / () (9.3)	/20.0 (7.32.8.9.3.9.4. 10.3.1)	3	
FW	70.0	(CR .)	(7.32. 8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1.7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.92. 10.4)	40.0 / - t 40.0 • 1/2 »<>1 -	3
			»#*- (/22.3. /32.0. .1 . 6.1/2. 9.1.92. . 10.4)	3	
			116.0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4.10.10)	1	
			/ 16.0 (7.32.7. 8.13. 8.17.4, 10.5)	1	
		2(CR. .)) / (9.3)	»# 120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4,10.3.1)	3	

.1

	1.	*	-	-	
F32W	12.5	(. . .)	(7.3.2. 8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.172. 9.192. 10.4)	3	
			(7.2.2.3. 7.32.5.8.16. 8.172. 9.1.92. 10.4)	3	
	. 12.5 70.0	(. .)	(7.32. 8.17.1. 10.3)	1	
			(7.3.1.1.7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1.92. 10.4)	40,0 t - ; f 40.0 • 1/2 - -	3
			(7.2.2.3. 7.32.5, &16. 8.172. 9.1.92, . 10.4)	3	
			116,0 (7.3.26. 8.13. 8.17.4. 10.10)	1	
			116.0 (7.32.7. 8.13, 8.17.4, 10.5)	1	
			2(,)	120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)	3
	. 25 70.0	(. .)	Factor s»» (7.32. 8.17.1. 10.3)	40.0 t - ; (40.0 - 1/2 - -	1
<7.3.1.1.7.32.4. 8.15, 8.172. 9.1,92, 10.4)			3		
(7.2.2.3. 7.32.5,8.16, 8.172. 9.1.92, . 10.4)			3		
116,0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4, 10.10)			1		
116.0 (7.32.7. 8.13, 8.17.4, 10.5)			1		
» 120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)			3		
1(. .)			(7. 11,9.5.10.12)	3	

52927-2015

.1

	1.	*		-	-
F36W F36SW	125	(CR. TV. QT.)	(722. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 6.15. 8.17.2. 9.1.92. 10.4)		3
			(7.22.3. 7.32.5.8.16. 8.172. 9.1.92. 10.4)	*	3
	. 12.5 70.0	(TV. QT.)	<7.32. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1.7.32.4. 8.15. 8.172. 9.1.92. 10.4)	40.0 t - ; ! - , 40.0 - -	3
			(722.3. 7.32.5. 16. 8.172. 9.1.92, 10.4)		3
			118.0 (7.3.26. 8.13. 8.17.4. 10.10)		1
			116.0 (7.32.7. 8.13, 8.17.4. 10.5)		1
			2(TV. .)	» & 120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)	3
	. 25 70.0	(. .)	^ (7.32. 8.17.1. 10.3)	40.0 t - ; (40.0 - 1/2 - *	1
<7.3.1.1.7.32.4. 8.15, 8.172. 9.1.92. 10.4)				3	
(7.22.3. 7.32.5,8.16, 8.172. 9.1.92. 10.4)				3	
118.0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4, 10.10)				1	
16.0 (7.32.7. 8.13. 8.17.4, 10.5)				1	
» /20.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)			3		
1(TU.. .)		(7. 11.9.5.10.12)	3		

.1

	1.	*		—	—«
F40W F40SW	12.5	(CR. TV. QT.)	»— (7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.92. 10.4)		3
			»— (7.22.3. 7.32.5.8.16. 8.17.2. 9.1.92. 10.4)		3
	.12.5 70.0	(TV. QT, -)	»— (7.32. 8.17.1. 10.3)		1
			<7.3.1.1.7,32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.92, 10.4)	40,0 * - , 40,0 - 1/2 * -	3
			»— (7.22.3. 7.32.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.92. . 10.4)		3
			110,0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4, 10.10)		1
			110,0 <7.32.7. 8.13, 8.17.4. 10.5)		1
			2(. .)	120.0 (7.32.8.9.3. 9.4. 10.3.1)		3
	MOW**. F40SV/	Or. 25 .70.0 —	(TV. QT. Or-T)	Pacrxpieco (7.32. 8.17.1.10.3)		1
<7.3.1.1.7.32.4.8.15. 8.17.2. 9.1.92, 10.4)				40.0 - - , f 40.0 - 1/2 - -	3
»—* < 72.2.3. 7.32.5.8.16. 8.17.2. 9.1. 92. . 10.4)					3
110,0 (7.32.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)					1
110,0 <7.32.7. 8.13. 8.17.4, 10.5)					1
»— /20.0 (7.32 . 9.3. 9.4. 10.3.1)					3
1(TV. .)				CTOD (7. 11.9.5.10.12)		3

.1

	1.	*		-	-
		()			
D420W E420W F420W D460W E460W F460W	7.5 70.0	(TW. .)	<722. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	f 40.0 .- - 40.0 - 1/2 - -	3
			»*«- (7.2.23. 7.3_2.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)		3
			110.0 (7.3.2.6. 8.13. 8.17.4. 10.10)		1
			/10,0 <7.32.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
			/20.0 (7.32.8. 9.3.9.4. 10.3.1)		3
			С .	26 70.0	( . . )	» « <7.32. 8.17.1. 10.3)		1
<7.3.1.1. 7.32.4.8.15. 8.17.2. 9.1.9.2, 10.4)	40,0 / .- - 40.0 - 1/2 - * -	3			
< 722.3. 7.32.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)		3			
/10,0 <7.32.6. 8.13. 8.17.4.10.10)		1			
/10,0 <7.32.7. 8.13. 8.17.4, 10.5)		1			
PacTRMBteie 120.0 <7.32.8. 9.3.9.4. 10.3.1)		3			
1 . .)	CTOD (7. 11.9.5. 10.12)	3			

.1

	t	«< { ! *	* *	* -	-
D500W E500W F500W	7.5 80.0	(. .)	(7.3.2. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	f 40.0 - - 40.0 - 1/2 -	3
			»*«-		3
			(7.2.2.3. 7.32.5. 8.16. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)		1
			110.0 (7.3.2.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		3
			* /20.0 (7.3-2.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3
F500W*^	25 80.0	(. .)	(7.32. 8.17.1. 10.3)		1
			(7.3.1.1. 7.32.4. 8.15. 8.17.2. 9.1.9.2. 10.4)	40.0 . / 40.0 - 1/2	3
			(7.2.2.3. 7.3-2.3. 8.16. . 17.2. 9.1. 9.2. 10.4)		3
			110.0 (7.3.2.7. 8.13. 8.17.4. 10.5)		1
			* 120.0 (7.32.8. 9.3. 9.4. 10.3.1)		3
		1 (. .)	CTOD (7. 11.9.5. 10.12)		3
25					
1		:N-	.CR-		
2				12.5	

()

.1

.1

.1

	/	50 -1	()	1
		50 -1		1
		25 -1		
		50 -1		
D	CR CRT N	50 -1		1
		25 -1		
		50 -1		
	CR CRT	15 -1		1
		15 -1		
		15 -1		3
	N	25 -1		1
		25 -1		
		25 -1		3
32 36 40 D32 036 D40	CR CRT N	50 -1		1
		25 -1	3	
		50 -1		
A40S D40S	CR CRT	-1	1	
		-1	3	

		-1		
	N	25 -1	1	
		25 -1	3	
		25 -1		

()

CTOD
CTOD

5 (

),

— 0.2 ()

(W).

U

«

.1

(.1).

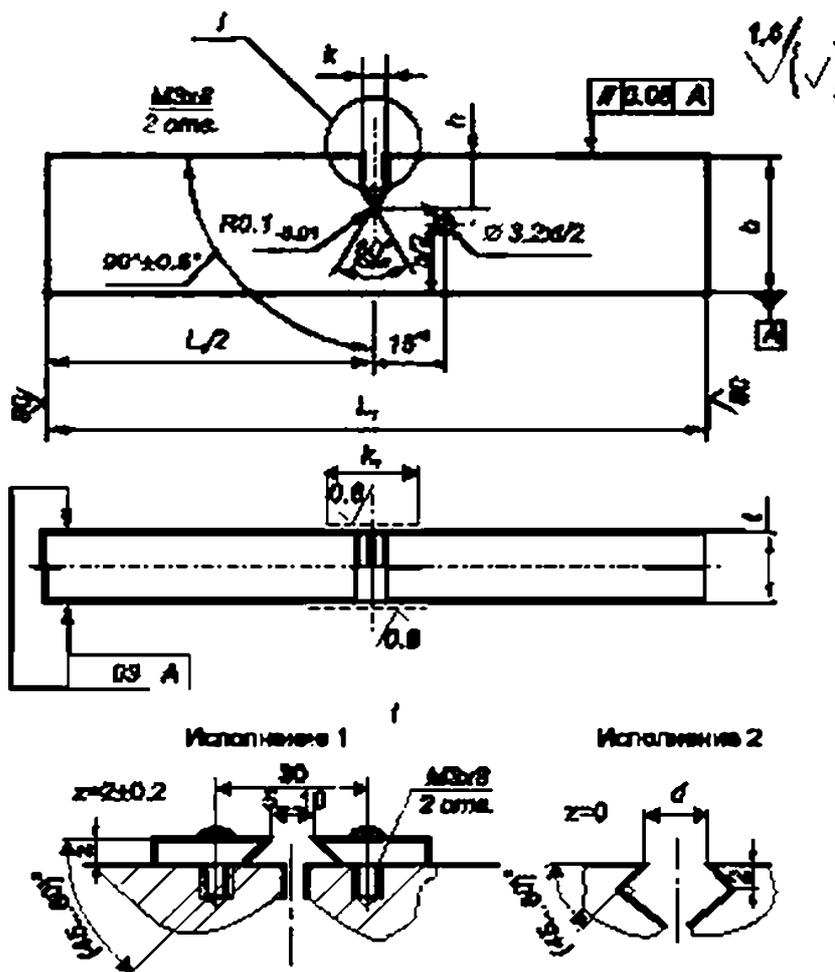
(.2).

(.)

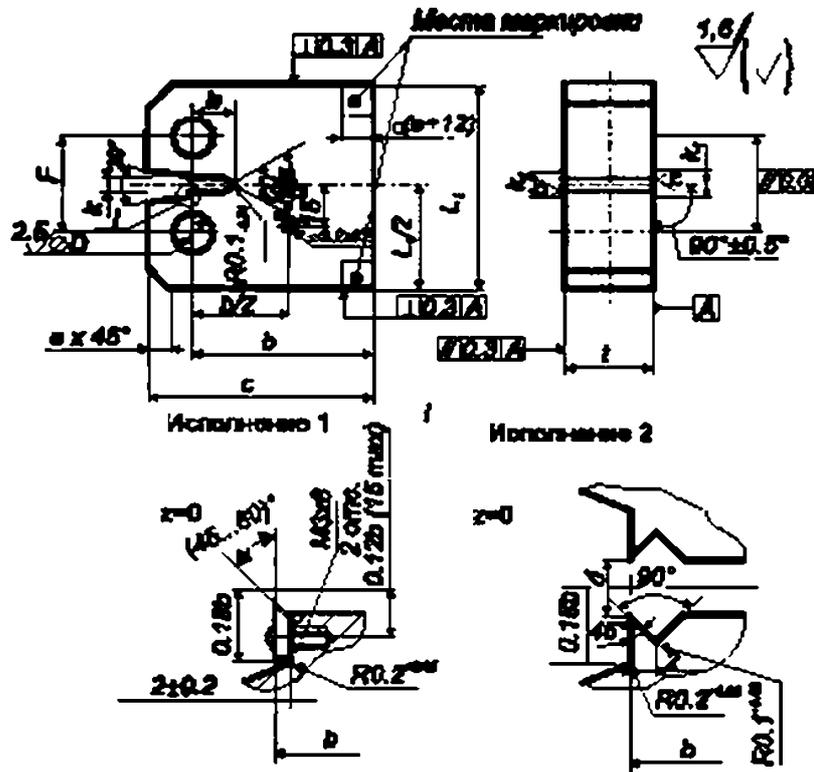
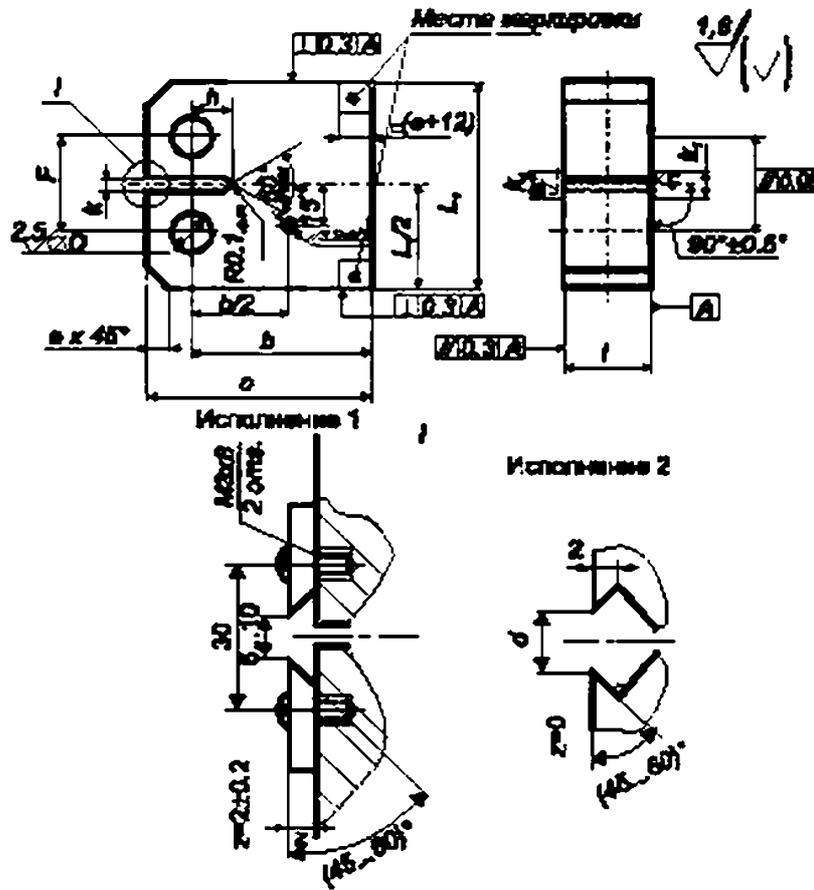
0.8 S.

«*

.1.



а - образец на трехточечный изгиб



.1

L (1)		20.0	25.0
L (2)	25.0	2 25.0	2 25.0
L	± 0.051	± 0.01	± 0.011
6.	$2t$	21	$2t$
6.	± 0.0056	± 0.0056	± 0.0056
	—	1.256	1256
	—	± 0.016	± 0.016
» L_1	max (46*20; 4.56)	1.206	1206
L_1	10	± 0.016	± 0.016
6.	0.456-2.5	0,456-2.5	0.456-2.5
»	± 0.5	± 0.5	± 0.5
,	0.2 (0.046*0.5)	02 (0.046*0,5)	0.2 (0.046*0.5)
„	0.16*10	0,16*10	0.16*10
d	min (0.16; 10)	(0.16:10)	min (0.16:10)
(1 2)			
D.	—	0.256	0256
,	—	*0.0016	0.0016
F.	—	0.556	0.706
()	—	0.076	0.076
	2 ± 0.2 (1) 0 (2)	$2\pm 0,2$ (©1) 0 (1 1 2)	0

2

.2.1

10 100 .
»
> ^ * 0.5 1.5 2/
16 30 .
22 ()
21.3 $\frac{1 \cdot b \cdot h^3 \cdot 10^9}{I}$ (.1)
()
* 0.65 $\frac{\leq 6-l}{2}$ (-2)
/ -
L- (L = 46±2).
02 **
.2.3 ±2.5%.
±1%.
.2.4 10 .
±1 ±5

			*	1 %			
	± 0.001			0	± 0.3	± 0.01	»*
.2.5			± 1.5 *				
.2.6							»*
5378	427	6507	$\pm 10'$ ± 0.5		± 0.03 »		166
.3.1						25.506	.2.
.3.3.							
.3.2							
. «			62 6.				2.
.3.3					()	
8	1	»*					
.3.4		»*					

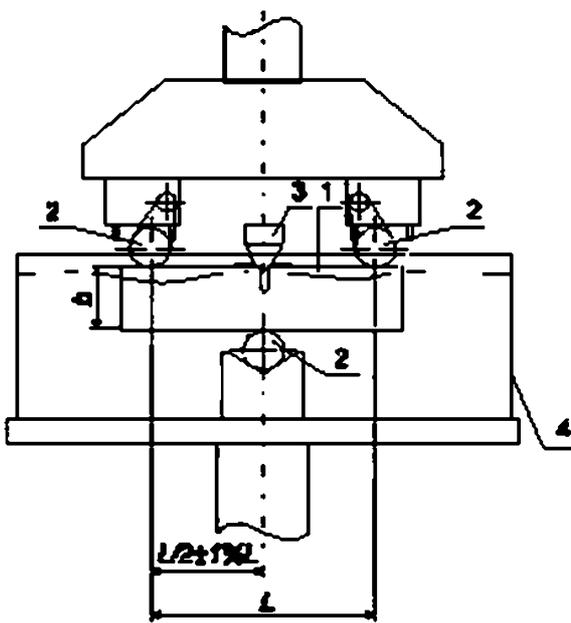
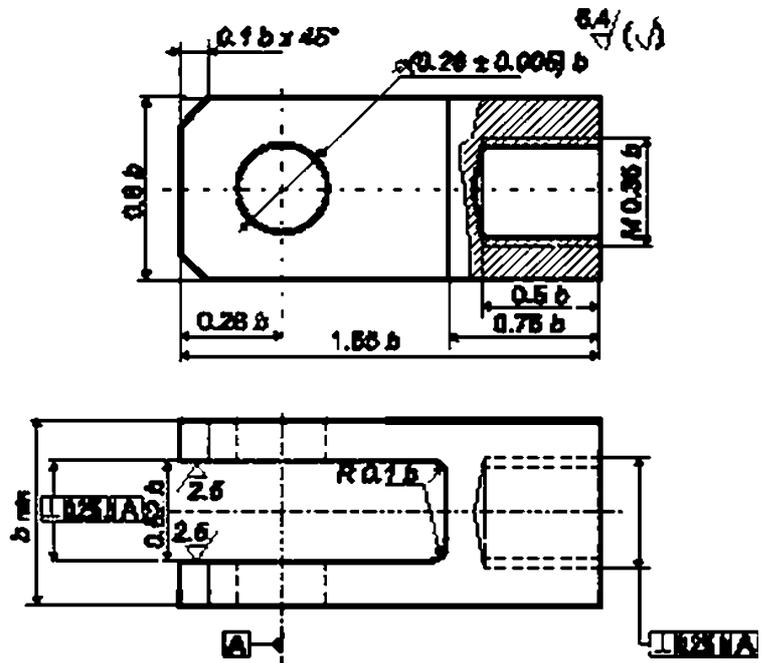


Рисунок В.2 — Рекомендуемая конструкция оснастки для испытания образцов на трехточечный изгиб.



Диаметр пальца $0.25b_{\substack{+0.005 \\ -0.015}}$
Рисунок В.3 — Рекомендуемая конструкция серги для испытания образцов на внецентричное растяжение.

- .4
- .4.1 —*
- .4.2

«
-0.8
:

$$\left. \begin{matrix} -met\ 0.8 & .0.6 \\ \frac{\sigma_{1,2p}}{\sigma_{0,1p}} \end{matrix} \right\}$$

-)

3L

<)

$$2(25+l)$$

(.4)

0 2 -

).

»^g*

K_Q

(.5)

(.6)

* . 16¹

<BS)

$$.f(r\ll) = 3(.)^\circ (1.99- (1-) (2.15-3. -2.7 \ 1))$$

()

$$= \frac{I^{\circ*}}{(.)'}$$

(.6)

$$\wedge \frac{,« - .> (.« \ll 4. \ll 4 \ 1 \ . \ / - \ll 4. \ . \ge s.t)}{* \quad (*-}$$

R

0.1.

»**

3 10⁴.
.4.3

.4.4

\$

$$(0.5 \pm 0.05)6.$$

1.5 0.0255.

.5

.5.1

:

.5.2

0.1 * /

L

.5.3

5-4 >> < 5) (6) --- .2.1 (

) >>

5.5 5 % *

5.6 30%.

5.7 $40 \pm 10''$ ***

5.8 ^ *

5.9 0.011 *

0.1 ^ 4.4.

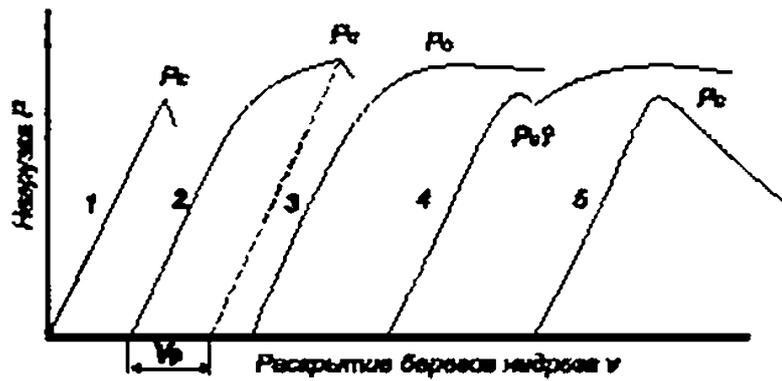
4.

1- ().

2- (< 0.2 U 20.2).

3- ^), (> 0.2 .

4- ^), < 0.2 (W.



6-2 --- (.4)

/ s (%). 5 1 %

$5 = 100(1 - 0^2)$, (.7)

1 .2-

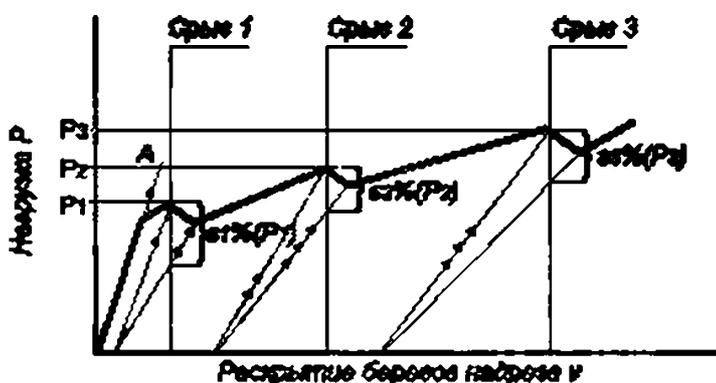
.*-?,blr(1.4S-2.icy* 13.71^ - . ' -36.9 4 * 70.7 * |. ()

$$(1,6137 \cdot 12,678 - 14,23 \cdot 16,61 \cdot 35,05 - 14,494 \cdot 1) \quad (.9)$$

$$(2,1630 \cdot 12,2197 - 20,0657 \cdot 0,99257 + 20,609 \cdot 9,93147) \quad (.10)$$

= / .
 *=(1-)-

s 5%.



.6.3

00

(6^6^6^)

$$\delta = \left(\frac{P \cdot L}{r \cdot D^2} \cdot f(\gamma) \right)^2 \cdot 0V) \quad \frac{0,4 < - >}{\cdot * \cdot 2} \quad (.11)$$

$$\left(\frac{P}{\sqrt{D}} \cdot f(\gamma) \right)^2 \cdot \frac{0,466 \cdot 0,50 \cdot (c-b) \cdot z}{46 < \epsilon - \Lambda} \quad (.12)$$

$$6 \cdot \left(\frac{P}{\sqrt{D}} \cdot f(\gamma) \right)^2 \cdot \frac{0,46(6-)}{2 < \epsilon \cdot 0,460 \cdot 0,548 \cdot *2} \quad (.13)$$

Vp-

Vp

Vp

Cv

(> . ^).

(.14)

Vc-

°02S"

Oq^s 00

^ fC].

$$(20^*) < \frac{10^*}{49 \cdot 1,87} - 1 \cdot 9 \quad (.15)$$

52927-2015

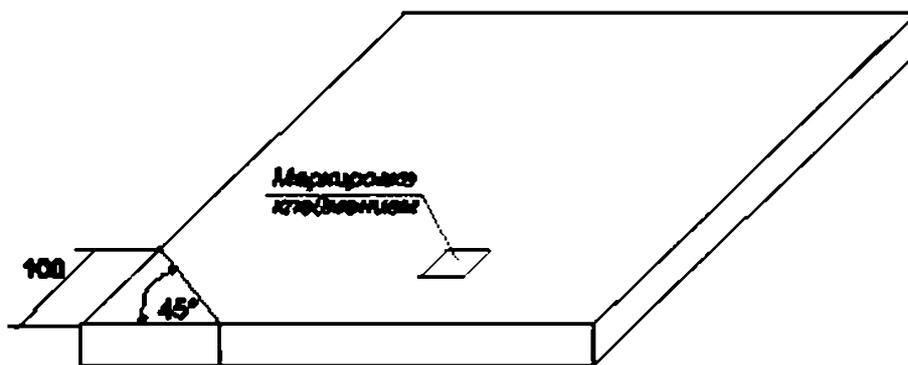
.6.4

- «* :
- . /
-

()

.1

.1



.2

.1-

- -.1.

.1

* .1	1	2	3
		-	.
		-	•
		-	-
		-	•
BZ25	«%4		
DZ25			
EZ25			
BZ35			
DZ35			
EZ35			
32			
D32			
32			
36			
D36			
36			
40			
D40			
40			
A32Z25			-
O32Z25			
E32Z25			
A32Z35			
O32Z35			
E32Z35			
A36Z25			
O36Z25			
E36Z25			
A36Z35			*
O36Z35			
E36Z35			
A40Z25			
D40Z25			
E40Z25			

52927-2015

.1

»	U»et 1	» 2	Uaer 3
A40Z35			
D40Z35			
E40Z35			
A27S			
D27S			
E27S			
A40S			
D40S			
E40S			
A40SW			
D40SW			
E40SW			
BW			
DW			
EW			
A27SW			
D27SW			
E27SW			
A27SZ2S			
D27SZ25			
E27SZ25			
A27SZ3S			
D27SZ35			
E27SZ35			
FW			
F32W			
F32W*«			
A32W			
D32W			
E32W			
A36W			
D36W			
E36W			
A40W			
D40W			
E40W			
F36W			
F36W^C			
F36SW			
F36SW^A			
F40W			
F40W***			
F40SW			
F40SW"~			
D420W			
E420W			
F420W			
F420W~:!			
D460W			
E460W			
F460W			
F460W*!=			
D500W			
E500W			
F500W			
F500W***			

m

12 2010 . 623

, -

