



- ,  
,

**26606-35**

**26606-85**

## Fibre-covered, plastic-covered, film-covered and enameled fibre-covered magnet wires. General specifications

35 9200

1985 . 2882

9

01.01.68  
01,01.93

1.

1.1.

( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( );  
 ( ), ( );  
 ( );  
 ( );  
 ( );  
 ( ), ( ), ( ));

12

( ) ( ) , ,

. | 2.

| u 1

					$\hat{ZJ}$	$5S_L$	$\frac{\text{£} \ll}{\text{d}}$		$\frac{3}{X} 5$
0,050	+			-	+	-	;	1	
0,060	(+)		—	—	—	—	4-	—	
0,063	+		—	—	—	—	4-	—	
0,070	—		—	1	—	—	4-	•	
0,071	+		—	—	—	—	—	—	
0,080	+		—	—	—	—	—	—	
0,090	+		—	—	—	—	—	—	
0,100	+		—	—	—	—	—	—	
0,112	+		—	—	—	—	—	—	
0,120	(+)		—	—	—	—	—	—	
0,125	+		—	—	—	—	—	—	
0,130	(+)		—	—	—	—	—	—	
0,140	+		—	—	—	—	—	—	
0,150	+		—	—	—	—	—	—	
0,160	+		—	—	—	—	—	—	
0,170	+		+	—	—	—	—	—	
0,180	+		—	—	4-	—	—	—	
0,190	+		—	—	—	—	—	—	
0,200	+		—	—	—	—	—	—	
0,210	+		—	—	—	—	—	—	
0,220	—		—	—	—	—	—	—	
0,224	4~		—	—	—	—	—	—	+
0,236	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,250	—		—	—	—	—	—	—	4-
0,265	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,280	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,300	+		—	—	—	—	—	—	~
0,315	—		+	—	—	—	—	—	—
0,320	—		—	—	—	—	—	—	—
0,335	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,350	—		—	—	—	—	—	—	—
0,355	+		—	—	—	—	—	—	“t”
0,360	—		—	—	—	—	—	—	—
0,380	4-		—	—	—	—	—	—	4-
0,400	+		+	—	—	—	—	—	4-
0,425	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,450	+		—	—	—	—	—	—	4-
0,475	4-		—	—	—	—	—	—	4-
0,500	+		+	—	—	—	—	—	4-
0,530	+		—	—	—	—	—	—	—
0,550	—		—	—	—	—	—	—	—
0,560	+		+	—	—	—	—	—	4-

	(U)									
0,600	+			4-		+	4-		4-	
0,630	+	4-	—	4-	—	—	—	4*	—	4-
0,650	—	—	—	4-	—	—	—	—	—	—
0,670	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,690	(+)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,700		—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,710	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
0,750	4*	4*	—	—	4-	4-	4-	—	—	4-
0,770	(+)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,800	"	+	—	—	—	—	4-	—	4-	4-
0,830		—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,850	+	+	—	—	4-	4-	4-	—	—	4-
0,900	4-	+	—	—	4-	4-	4-	—	+	4-
0,930	(+)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,950	+	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
1,000	+	4-	—	—	4-	4-	4-	—	—	4-
1,060	+	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
1,080	(4-)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,100		—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,120	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
1,180	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
1,200		—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,250	+	4-	—	—	—	—	—	—	—	4-
1,320	4-	+	4-	—	—	—	—	—	—	4-
1,400	4-	+	4-	—	—	—	—	—	—	4-
1,450	(+)*	—	—	4-	—	—	—	—	—	—
1,500	4-	4-	—	4-	—	—	—	—	—	4-
1,560	(4-)*	—	—	4-	—	—	—	—	—	—
1,600	4-	4-	—	+	—	—	—	—	—	4-
1,700	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	4-
1,800	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	4-
1,900	4"	4-	—	+	—	—	—	—	—	4-
1,950	(+)	—	—	4"	—	—	—	—	—	—
2,000	4-	4-	4"	—	—	—	—	—	—	4-
2,120	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	4-
2,240	+	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—
2,360	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—
2,440	(4-)	4-	(4-)*	—	—	—	—	—	—	—
2,500	4-	+	—	—	—	—	—	—	—	—
2,610	(4-)	--	—	—	—	—	—	—	—	—
2,650	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—
2,800	4-	4-	—	+	—	—	—	—	—	—
2,850	—	--	(4-)*	—	—	—	—	—	—	—
3,000	4-	4-	4-	—	—	—	—	—	—	—
3,150	4-	—	4-	—	—	—	—	*--«	—	—

			X £ 2 (							
3,280	(+)*	—	+	—	—	—	—	—	—	—
3,350	4*	—	+	—	—	—	—	—	—	—
3,550	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
3,750	+	—	!	—	—	—	—	—	—	—
3,800	—	—	( + )	—	—	—	—	—	—	—
4,000	4"	—	+	—	—	—	—	—	—	—
4,100	(+>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,250	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
4,500	4-	—	+	—	—	—	—	—	—	—
4,750	4*	—	+	—	—	—	—	—	—	—
5,000	4-	—	+	—	—	—	—	—	—	—
5,200	(+)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,300	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
6,000	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
8,000			+							

+, —  
—, —  
( + ), —•  
( + )\* —

01.01.81.

— 6132—79,  
— 10155—75, : — 2112—79,  
— 1790—63, — 2179—59, 5307—77,  
—

16774—78, : — 10687—76. — 434—78,

,	1,463	^								
		0,80	0,90	0,91*	1,00	1,06*	1,12	1,18*	1,25	1,32*
2 00				—	"—	—	—	—	2,425	—
212*		1 ,734	—	1,905	—	2,160	—	2,435	—	2,753
2 24	—	1,842	1 ,934	2,025	2,160	2,294	2,429	2,585	2,742	2,921
2 36*	—	1 ,950	—	2,145	—	2,429	—	2,735	—	3,089
2 50	—	2,076	2,181	2,285	2,435	2,585	2,736	2,910	3,085	3,285
265*	—	2,211		2,435	—	2,753	—	3,098	—	3,495
2 80	—	2,346	2,466	2,585	2,753	2,921	3,089	3,285	3,481	3,705
3 00*		2,526	—	2,785	—	3,145	—	3,535	—	3,985
3 15		2,661	2,799	2,935	3,124	3,313	3,502	3,723	3,943	4,195
335*		2,841		3,135	—	3,537	—	3,973	—	4,475
3 55	2,703	3,021	3,179	3,355	3,548	3,761	3,974	4,223	4,471	4,755
3,75*		3,201		3,535	—	3,985	—	4,473	—	5,035
3 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,00	—	3,426	3,606	3,785	4,025	4,265	4,505	4,785	5,065	5,385
4,25*	—	3,651	—	4,035	—	4,545	—	5,098	—	5,735
4 40*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,50	—	3,867	4,081	4,285	4,555	4,825	5,095	5,410	5,725	6,085
4,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 75"		4,101	—	4,535	—	5,105	—	5,723	—	6,435
5,00	—	4,326	4,556	4,785	5,085	5,385	5,685	6,035	6,385	6,785
5,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,30*	—	4,596	—	5,085	—	5,721	—	6,410	—	7,205
5,50*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,60	—	4,866	5,126	5,385	5,721	6,057	6,393	6,785	7,177	7,625
5,90*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,00*	—	5,226	—	5,785	—	6,505	—	7,285	—	8,185
6,30	—	5,496	5,791	6,085	6,463	6,841	7,219	7,6 0	8,101	8,605
6,40*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,70	—	5,856	—	6,485	—	7,289	—	8,160	—	9,165
6,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,10	—	6,216	6,551	6,885	7,311	7,737	8,163	8,660	9,157	9,725
17140V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,50'	—	—	—	7,285	—	8,185	—	9,160	—	10,29
8,00	—	—	—	7,785	8,265	8,745	9,225	9,785	10,32	10,99
8,50*	—	—	—	—	—	9,305	—	10,41	—	11,69
8,60*	—	—	—	—	*—	9,865	10,41	11,04	11,67	12,39
9,00	—	—	—	—	*—	—	—	11,66	—	13,09
9,50 ^	—	—	—	—	—	—	—	12,29	12,99	13,79
10,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,63
11,20	—	—	—	—	*—	—	—	—	—	15,47
11,80*	—	—	—	—	*—	—	—	—	—	—
12,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13,20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,80**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,0 ^										
18,00'*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 ,5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



,	2,44*	2,50	2,63*	2,65*	2,80	2,83*	3,00*	3,05*	3,15	3,28*	,
											2,
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,12*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,24	—.	—	—	—	—*	—	—	—	—	—	
2,36*	—.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,65 *	—.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,00 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,15	—”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,28	—.	—	—	—	—	8,80	—	—	—	—	
3,35*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,55	—	8,326	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,75*	—	8,826	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,80	—.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,00	—.	9,451	—	,05	10,65	—	—	—	—	—	
4,25*	—	10,50	—	—	11,35	—	—	—	—	—	
4,40*	—,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,50	—.	10,70	—	11,38	12,05	—	12,95	13,63	—	—	
4,70	11,00	—	11,90	—	—	—	—	—	—	—	
4,75*	—	11,33	—	—	12,75	—	—	14,41	—	—	
5,00	—	11,95	—.	12,70	13,45	14,45	—	—	15,20	16,20	
5,10*	11,90	---	12,90	—	—	—	—	—	—	—	
5,30*	---	12,70	—.	—	14,29	—	—	—	15,15	—	
5,50*	12,90	—	14,00	—	—	—	—	—	—	17,50	
5,60	—	13,45	—	14,29	15,13	—	16,25	—	17,09	—	
5,90*	13,90	—	15,00	—	16,20	—	—	17,50	—	18,90	
6,00*	---*	14,45	—	—	16,25	—	—	—	18,35	—	
6,30	—,	15,20	—,	16,15	17,09	—	18,35	—	19,30	—	
6,40	15,10	—	16,30	—	17,60	—	19,00	—	19,00	—	20,50
6,70*-	—	16,20	—	—	18,21	—	—	—	—	20,56	—
6,90	16,30	—	—	—	19,00	—	20,60	—	—	22,10	
7,10	—	17,20	—.	18,27	19,33	—	20,75	—	21,82	—	
7,40	17,60	—	19,00	—	20,40	—	22,10	—	—	—	
7,50	—	18,20	—	—	20,45	—	—	—	23,08	—	
8,00	19,00	19,45	20,50	20,65	21,85	22,10	23,45	—	24,65	—	
8,50 i*	—,	20,70	—	—	23,25	—	—	—	26,23	—	
8,60 *	20,50	—	22,10	—	—	—	—	—	—	—	
9,00	—	21,95	—.	23,30	24,65	—	26,45	—	27,80	—	
9,50	—	23,20	—	—	26,05	—	—	—	29,38	—	
10,00	—	24,45	—	25,35	27,45	—	29,45	—	30,95	—	
10,60 *	—	25,95	—	—	29,18	•—	—	—	32,84	—	
11,20	—	27,45	—	29,13	30,31	—	33,05	—	34,73	—	
11,80 <sup>18</sup>	—	28,95	—	—	32,49	—	—	—	36,62	—	
12,50	—	30,70	—	32,58	34,45	—	36,95	—	38,83	—	
13,20^	—	32,45	—	—	36,41	—	—	—	41,03	—	
14,00	—	34,45	—	36,55	38,65	—	41,45	—	43,55	—	

m

2\*

\* \* \*

	3,35*	3.53*	3.55	3.75*	4,00	4.25*	4.50	4.75*	5.00	5 30*	5 (.0	00
53,05	—	52.70 56,25	59,14	59.14 63.14	67,14	66,64 71,14	75,14	74.14 79.14	83,94	83,14 88,74	—	
59,75	—	59,80 63,35	66,64	67.14 71.14	75,64	75,64 80,14	84,64	84,14 89, U	94,54	94,34 99,70		

. 1.4.

(

, 3,18; 3,54; 3,75; 3,96;

, (4,35); 4,50; (4,68); 4,80; 5,10; 5,30; 5,60; 5,90; 6,25; 6,60; 7,50

. 1.5.

. 3.

. 4.

,

. 5.

70%

. 3—5.

. 1.6.

,

. 6.

( — )

0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,20; 1,35; 1,36; 1,44; 1,68; 1,92; 2,00; 2,48;  
2,96; 3,60; 4,08; 4,40

. 1.7.

0,23; 0,30; 0,35; 0,40

. 1.8.

t

	( - )					
0,050-0,190		0,21		0,07-0,12,12-0,16		
0,200-0,300	-	-	-	0,09-0,14,12-0,15-0,48		-
0,315-0,500	0,18-0,220	0,14-0,23	-	0,11-0,16,14-0,185-0,51		
0,530-0,700	0,18-0,220	0,16-0,250	80-1,20	11-0,17,1441625-0,51		-
0,710-0,950	0,18-0,220	0,16-0,250	80-1,20	12-0,28,15-0,337-0,51		
1,000-1,320	0,20-0,270	0,18-0,270	80-1,20	13-0,30,16-0,329-0,54		
1,400-1,560	0,27	0,18-0,270	90-1,20	14-0,30,16-0,333-0,34	0,55-0,66	
1,600-2,120	0,27	0,20-0,330	90-1,40	16-0,37 0,350,33-0,34	0,55-0,66	
2,240-5,300	0,33	0,27-0,331	10-3,00	-	0,350,34-0,36	0,56-0,66
0,000-8,000	0,35	-	1,50-3,00		*	

## AfM

	( “6)	
0,8 0,9—2,00 2,24—4,00 4,50—6,30	0,15 0,15—0,27 0,20—0,33 0,20—0,44	0,38 0,43

	{ — )		
2,00—3,35 3,55—5,60 6,00—8,00 8,50—24,00	0,15—0,36 0,20—0,42 0,26—0,46 0,32—0,48	0,23—0,53 0,25—0,55 0,39—0,60 0,49—0,60	0,44—0,47 0,50—0,53 0,57—0,59 0,62

1. —

2.

5.

( —6)

1,18—2,12 2,24—3,55 . 3,55	0,30; 0,55; 0,72; 0,96; 1,20 0,30; 0,72; 0,96; 1,20; 1,68; 1,92 0,30; 0,72; 0,96; 1,20; 1,68; 1,92; 2,88; 4,08; 5,76

L9.

, 7.

( , 2)	,		!
			$\frac{1}{<1}$
0,355 0,560 » 0,630 » 1,000 » » 1,060 > 1,700 » » 1,800 » 4,000 » » 4,100 » 5,200 *	.		0 80 2 00 3 00 10,0 25 0>'
8,0 . 8,0 15,0 . » 15	.	\	5 10 25
1,320 1,700 » 1,800 » 3,750 '> » 3,800 » 5,000 » » 5,300 » 8,000 »	.		1 0 3^ 5 7.*'
15 . . 15 50 . » 50 > 75 . » 75	.		4.0 8 0 10.0 12.0
1,18 1,32 ?> 1,40 > 2,12 » > 2,24 > 3,75 » » 4,00 » 5,20 »	.		3 3 15 25
8 . 8,1 15,0 » 15,0	.	,	5 10 25
1,32 1,70 » 1,80 > 3,75 » » 3,80 * 5,0 » » 5,20 » 8,0 »	.		1 5 /
15,0 . . 15,0 50,0 . > 50,0	.		4 8 10
0,315 0,380 » 0,400 » 0,700 » » 0,710 » 1,000 » » 1,060 > 1,560 * '> 1,600 » 2,120 * » 2,240 > 3,750 » 3,800 » 5,200 »	.	,	0 1 02 0.2 0.8 1.20 2.0 6.0
0,20 0,30 . » 0,31 > 0,40 » » 0,40 » 0,71 > » 0,71 » 1,00 » » 1,00 » 1,60 > » 1,60 » 2,24 > * 2,24 » 3,00 »	.	-	0 0 2 1 0 "0 0 V) 1.20 2 '1
8 . . 8 15 . » 15	.		2 3 4

( , , <sup>2)</sup>			,
1,60    1,70			<b>0,7</b>
1,70	-		1,5
8	,		2,0
8    15	.		3,0
» 15			4,0
0,050    0,071	- - ,	,	0,015
» 0,080    0,090	»	,	0,03
» 0,100    0,140	>	\	0,06
0,150    » 0,190	»	,	0,10
0,200    0,250			0,15
0,265    0,425			0,25
0,450    » 0,710			0,45
» 0,750    > 0,800			0,80
0,830    0,950			2,00
1,000    2,120	»		3,00
0,355    0,450			0,35
> 0,475    0,800			0,45
0,830    » 0,950	»		1,0
1,000    > 1,560	»		2,0
1,600    » 2,500			4,0
5		-	1
5,0    10			1
» 10,0			1
0,10    0,14			0,015
> 0,20    0,315	>		0,10
0,355    » 0,450			0,335
1,700	I		4,5
1,800	-		5,5
1,900    2,120	-		8,0
> 2,240    2,800			11,00
8		-	5
8    15	,		10
15			25

50%

10%

7

8.

1.10.

1.11.

, ( , 2)			, ,
2,00 2,36 » 2,44 » 3,15 » 5,00 . 5,00 10,0 » 10,1 » 15,0 » » 15,1 » 25,0 » > 25,1 » 40,0 » » 40,1 * 60,0 »		^	<b>210, 24)</b> <b>210, 21.3</b> <b>150</b> <b>90</b> <b>70</b> <b>50</b> <b>40</b> 23

1.12.

( )

( ),

,

,

,

,

(

),

( ).

01.01.88 .

1.13.

( ) ,

—

(105° ),  
 1,25 :  
 — 105 1,25 ( ...  
 —

2,00x6,3,

(105° ) 0,96

17:

— — 105 2,00-6-3- 17 ...  
 0,96

2.

2 .

\

2.2.

2.2.1.

2.2.2.

2.2.3.

2.2.4.

2.2.5.

2.2.6.

0,15

2.2.7.

2.2.8.

0,3

1

100

100  
50%

25

8

4-

( )

2.2.9.

2.3.

2.3.1.

3500; 4000; 9000

2.3.2.

20°

: 8,0; 100; 200; 500

2.3.3.

1

9.

					X X S 1  §1 V « «52 fO S-&>		CJ X X Z
0,050    0,071		—	—	250    150	—	—	
» 0,080 » 0,090	»	—	—	300    150	—	—	
» 0,100 » 0,130		—	—	350    200	300	—	
» 0,140 » 0,190		300	—	400    200	—	—	
» 0,200 » 0,300	»	—	—	450    225	400	500	
» 0,315 » 0,425	>	300	—	1000    225	400	350	
» 0,450 » 0,700		300	—	1000    250	400	350	
* 0,710 » 0,950		300	—	1 100    300	400	400	
» 1,000 » 1,320	»	350	—	1300    300	400	450	4500
» 1,400 » 2,240	»	350	12000	1500    —*	400	450	
» 2,360 » 5,200 »		550	12000	—*    ---*	1000	500	
0,90    2,00		350—	—	"    -	—	450	
		—550	—	—	—	—	
> 2,24 » 4,00    »		350—	1300—	—    —*	450-	600	
» 4,50 » 6,00    »		—600	—2300	—    ---	—904	—	
		350—	—	—    —	—	—	
		—G50	—	—	—	—	

10

TJ

KJ

1

0

0

»

0

V

X  
XQ Q.2

b<sub>4</sub>  
g Q  
X

2  
xx

OLD  
BOX

5«

uni X

50

X 0?  
\$ ^ XX  
Os i 0 ?  
X X 2 5 S 2  
0 X 2 X ) 1 ( 28s  
o X 5 «  
X ) 5 uni X  
X 14 )  
X 10

0,030	0 300	—	50	— »	6 «	50		
» 0,315	1 0,770 »	50	40	—	50	60	50	10 0
> 0,800	» 1,00 »	50	50	—	50	160	50	10
» 1,700		50	8 D	30	50	—	80	180

			^ h i £ θ S o ] „	7	?? » « \$5 s SS (*!5!)	« 2. h^nC « *. ** « - : » = = UuOfl
0,80    1,32	2,00    6,30	51	6	5/1	10	30
» 140 1 1,90 >	» 2,12 » 6,30 I	3 1	10	5/1	15	35
> 2,00 > 2,80 »	» 2,12 » 6,30 »	51	15	54	20	40
» 0,90 > 2» *	» 670 >150 »	5 i	35	5 /1	40	50
» 3,00 > 560 »	» 3,00 » 6,30 »	5/1	45	5/1	60	60
» 3 00 > 6,00 »	>6?0 » 15,0 »	5 1	80	—	120	-
>3,55 » 6,00 >	» 5,00 » 12,0 >	—	100	—	—	—
	2,12    8,0	—	10 6	4	-	—
	6,00		15 6	4		

/1.

, -

2 3.4.

, . 10, — . 11,  
3 — ; ;  
8 — ;  
10 —

2.3.5.

,

0,6

2.3.6.

,

3.

3.1.

3.2.

,

,

3.3.

3.3.1.

, 50

25

3.3.2.

. 12.

12

			11\	
				am
-1	,	-	2 2.1—2 2 8	4 2 1
			5 1: 5.2	4 4 1
			1 2—1 8	4 2 1
-2			1 10	4 2 3
-3		-	2.3 1	4 3 2
-4			1 9	4 2 2
			2 33	433
		-	234	4 34
		-	235	435
	,		236	436

六

333

—4 — 5%, —1 —2 , , 100%, . —3  
 3 3 4 . 1 2

3.3.4

$$\begin{array}{r} -2, \\ \text{nl} = 3, \quad _2 = 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} -3 \\ -4 \\ \hline = 0 \end{array}$$

34

341

2=10

$\equiv 0$

6

1 -5

. 13.

3.5

351

( )

	2.3.2	4.3.1	1
,	2.3.4	4.3.4	1
-	2.3.5	4.3.5	1

,  
 ( ) 3%

( ) .

#### 4.

4.1.

20.57.406—81,

4.2.

4.2.1.

15634.0—70. ( . 1.2—1.8)

4.2.2.

( . 1.9)

5%.

4.2.3.

( . 1.10)

12177—79.

4.2.4.

( . 2.2.1—2.2.8)

4      3.

4    3    1.  
( . 2 3.2)                         3345—76

4    3    2.  
2990—78                             ( . 2.3.1)  
4.3.3.  
( . 2.3 3)                         156314—70                     2990—78.  
4    3    4,  
15634.3—70                         ( . 2 3 4)

4.3.5.

( . 2 3.5)                         ,                         15634.2—70.

		(500± 10) 1050—78)		
	(30±0,1) 1050—78)			(20±0,1)
(9150- 81      3	45                  15		30x1,5	
				}
(5,0    =±0,1) (10,0zb0,1)	—		380              660	)
			3000 6	

4.3.6.                                 ( 2 3 6)  
15634.1—70.

4.4.

4.4.1.                                 ( 5 1),  
( . 5.2)

5.                                         ,                         ,

5.1.  
5.1.1.  
18690—82.  
5.1.2.                                 (        )

, ;  
;

$$( \{ , , , ) ;$$

### 5.1.3.

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

18690—82.

5.2.3.

( )

5.2.4.

14192—77.

5.2.5.

5.3.

### 5.3.1.

18690—82.

15150—69

5 4.

5.4.

### 5.4.1.

18690—82.

—

15150—69

1 ( ).

6.

6.1.

