



8642—68

8642-68\* 1 2 \* \*

Oval steel tubes. Range

8642-57

13 4400, 13 5100, 13 7300

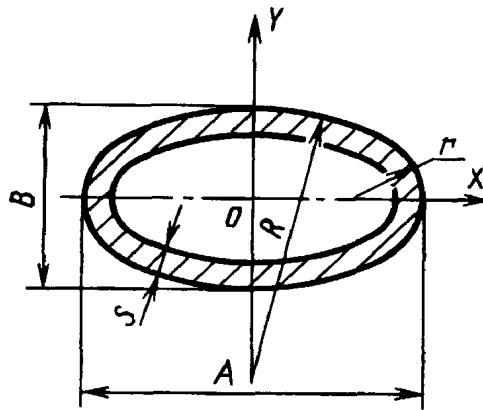
1968 .

25  
01.01.69

11.06.91 851

1.

2.



( , . 1).  
3.  
8639-82.  
4.

13663—86.

( 1998 .)

1,

1986 . ( 11-86)

©

, 1998

		s			2	1	4		3	
6	3	0,5	5,42	1,03	0,0653	0,0513	0,000608	0,00208	0,00405	0,00694
7	3	0,5	7,37	0,98	0,0747	0,0587	0,000712	0,00321	0,00474	0,00918
		0,5 0,8 1,0 1,2	7,23	1,43	0,0898 0,136 0,164 0,189	0,0705 0,107 0,129 0,148	0,00161 0,00211 0,00230 0,00242	0,00533 0,00743 0,00847 0,00926	0,00808 0,0105 0,0115 0,0121	0,0133 0,0186 0,0212 0,0231
9	7	0,5 0,8	12,24		0,0939 0,143	0,0737 0,112	0,000917 0,00113	0,00658 0,00920	0,00612 0,00751	0,0146 0,0204
10		0,5 0,8 1,0 1,2	9,04	1,73	0,114 0,175 0,213 0,248	0,0897 0,136 0,167 0,194	0,00338 0,00460 0,00515 0,00555	0,0109 0,0156 0,0181 0,0202	0,0135 0,0184 0,0206 0,0222	0,0218 0,0313 0,0363 0,0405
	7	0,5 0,8 1,0 1,2	0, 2	3,0	0,127 0,196 0,238 0,278	0,0997 0,154 0,187 0,219	0,00732 0,0104 0,0119 0,0132	0,0132 0,0190 0,0222 0,0250	0,0209 0,0296 0,0342 0,0378	0,0263 0,0381 0,0445 0,0499
12		0,5 0,8 1,0 1,2	16,72	1,33	0,128 0,196 0,240 0,280	0,100 0,154 0,188 0,220	0,00243 0,00319 0,00349 0,00367	0,0165 0,0239 0,0279 0,0313	0,0122 0,0159 0,0174 0,0184	0,0275 0,0398 0,0470 0,0521
		0,5 0,8 1,0 1,2	10,85	3 7	0,139 0,214 0,261 0,306	0,109 0,168 0,205 0,240	0,00613 0,00856 0,00976 0,0107	0,0194 0,0284 0,0334 0,0376	0,0204 0,0285 0,0325 0,0357	0,0324 0,0473 0,0556 0,0628
14	7	0,5 0,8 1,0 1,2	12,	3,42	0,163 0,253 0,310 0,365	0,128 0,199 0,244 0,286	0,0100 0,0143 0,0165 0,0183	0,0315 0,0466 0,0554 0,0630	0,0286 0,0401 0,0472 0,0524	0,0450 0,0666 0,0791 0,0900
16		0,5 0,8 1,0 1,2	14,47	3,0	0,187 0,292 0,359 0,424	0,147 0,230 0,282 0,333	0,0153 0,0222 0,0259 0,0291	0,0479 0,0716 0,0854 0,0979	0,0384 0,0555 0,0650 0,0726	0,0598 0,0895 0,107 0,122
		0,5 0,8 1,0 1,2	11,3	3,70	0,200 0,312 0,384 0,453	0,157 0,245 0,301 0,355	0,0251 0,0369 0,0437 0,0496	0,0536 0,0805 0,0963 0,110	0,0502 0,0739 0,0874 0,0991	0,0670 0,100 0,120 0,138
	10	0,5 0,8 1,0 1,2	10,0	3,00	0,213 0,334 0,411 0,486	0,168 0,262 0,323 0,382	0,0379 0,0564 0,0671 0,0768	0,0599 0,0901 0,108 0,124	0,0631 0,0939 0,112 0,128	0,0749 0,1126 0,135 0,156

	s	2	1	4		3				
				x	/					
1	0	0,5 0,8 1,0 1,2	24,48	1,04	0,196 0,305 0,375 0,443	0,153 0,240 0,295 0,348	0,00913 0,0128 0,0147 0,0161	0,0588 0,0881 0,105 0,120	0,0304 0,0427 0,0489 0,0538	0,0654 0,0979 0,117 0,134
	0	0,5 0,8 1,0 1,2	18,28	2,65	0,206 0,322 0,396 0,468	0,161 0,253 0,311 0,368	0,0172 0,0249 0,0291 0,0326	0,0655 0,0985 0,118 0,135	0,0430 0,0622 0,0727 0,0816	0,0728 0,109 0,131 0,151
	10	0,5 0,8 1,0 1,2	14,71	3,60	0,218 0,341 0,420 0,496	0,171 0,268 0,330 0,390	0,0280 0,0413 0,0488 0,0555	0,0725 0,109 0,131 0,151	0,0559 0,0825 0,0976 0,111	0,0805 0,121 0,146 0,168
20	10	0,5 0,8 1,0 1,2	18,09	3,45	0,236 0,370 0,457 0,541	0,185 0,291 0,359 0,424	0,0309 0,0457 0,0541 0,0615	0,0953 0,145 0,174 0,201	0,0618 0,0914 0,108 0,125	0,0953 0,145 0,174 0,201
	11	0,5 0,8 1,0 1,2	16,50	3,94	0,242 0,380 0,469 0,555	0,190 0,298 0,368 0,436	0,0383 0,0568 0,0674 0,0770	0,00 0,152 0,183 0,212	0,0696 0,105 0,122 0,139	0,100 0,152 0,183 0,212
	19	0,8 1,0 1,2 1,5	15,22	4,4	0,390 0,481 0,570 0,699	0,306 0,378 0,448 0,549	0,0688 0,0826 0,0942 0,1100	0,159 0,192 0,223 0,234	0,115 0,137 0,157 0,183	0,159 0,192 0,223 0,264
	14	0,8 1,0 1,2 1,5	11,25	0,01	0,411 0,508 0,602 0,738	0,323 0,399 0,473 0,580	0,0976 0,1170 0,1350 0,1560	0,174 0,210 0,244 0,290	0,139 0,167 0,193 0,227	0,174 0,210 0,244 0,290
	14	0,8 1,0 1,2 1,5	15,86	0,36	0,439 0,543 0,644 0,791	0,345 0,426 0,506 0,621	0,106 0,127 0,147 0,173	0,221 0,268 0,312 0,373	0,151 0,182 0,210 0,247	0,201 0,244 0,284 0,339
ZJ	0	0,8 1,0 1,2 1,5	35,47	2,43	0,429 0,530 0,629 0,772	0,337 0,416 0,494 0,606	0,0346 0,0405 0,0454 0,0515	0,245 0,296 0,344 0,410	0,0864 0,101 0,113 0,129	0,195 0,237 0,275 0,328
	10	0,8 1,0 1,2 1,5	28,22	3,21 <sup>1</sup>	0,445 0,551 0,653 0,802	0,350 0,433 0,513 0,630	0,0570 0,0675 0,0769 0,0887	0,265 0,321 0,374 0,446	0,114 0,135 0,154 0,177	0,211 0,257 0,299 0,357
	19	0,8 1,0 1,2 1,5	23,53	4,00	0,464 0,573 0,680 0,836	0,354 0,450 0,534 0,656	0,0851 0,101 0,117 0,136	0,286 0,347 0,404 0,484	0,142 0,169 0,194 0,227	0,229 0,278 0,323 0,387

		s	R		2	1	4			
							h	h		w <sub>v</sub>
25	16	0,8	17,93	6,14	0,503	0,395	0,161	0,331	0,201	0,265
		1,0			0,623	0,489	0,194	0,403	0,243	0,322
		1,2			0,740	0,581	0,225	0,471	0,282	0,376
		1,5			0,911	0,715	0,268	0,564	0,334	0,352
28	12	0,8	29,48	3,93	0,508	0,399	0,0956	0,387	0,158	0,277
		1,0			0,623	0,494	0,114	0,471	0,189	0,337
		1,2			0,748	0,587	0,130	0,550	0,217	0,393
		1,5			0,920	0,723	0,152	0,661	0,254	0,472
30	10	0,8	40,81	3,06	0,522	0,410	0,0682	0,438	0,136	0,292
		1,0			0,647	0,507	0,0810	0,533	0,162	0,355
		1,2			0,768	0,603	0,0923	0,623	0,184	0,415
		1,5			0,947	0,743	0,106	0,748	0,213	0,499
	12	0,8	33,86	3,85	0,539	0,423	0,102	0,467	0,169	0,311
		1,0			0,667	0,524	0,121	0,569	0,202	0,379
		1,2			0,793	0,623	0,139	0,665	0,233	0,444
		1,5			0,973	0,767	0,163	0,800	0,272	0,534
16	0,8	25,5	5,66	0,576	0,452	0,191	0,529	0,238	0,353	
	1,0			0,714	0,560	0,230	0,646	0,288	0,431	
	1,2			0,848	0,666	0,267	0,757	0,394	0,504	
	1,5			1,050	0,821	0,318	0,913	0,397	0,608	
20	0,8	20,75	7,82	0,617	0,484	0,312	0,597	0,312	0,398	
	1,0			0,765	0,600	0,380	0,780	0,380	0,486	
	1,2			0,910	0,714	0,443	0,856	0,443	0,571	
	1,5			1,120	0,882	0,530	1,030	0,530	0,689	
32	18	0,8	25,86	6,51	0,624	0,490	0,262	0,664	0,292	0,415
		1,0			0,774	0,607	0,318	0,812	0,354	0,507
		1,2			0,921	0,723	0,371	0,953	0,415	0,595
		1,5			1,140	0,893	0,443	1,150	0,492	0,720
		2,0			1,480	1,160	0,547	1,450	0,608	0,908
34	16	0,8	32,63	5,41	0,634	0,498	0,214	0,735	0,268	0,432
		1,0			0,787	0,618	0,260	0,900	0,325	0,529
		1,2			0,937	0,736	0,302	1,060	0,377	0,621
		1,5			1,160	0,908	0,359	1,270	0,448	0,752
		2,0			1,510	1,190	0,440	1,610	0,550	0,949
36	12	0,8	48,97	3,67	0,631	0,495	0,122	0,770	0,203	0,428
		1,0			0,782	0,614	0,146	0,942	0,244	0,523
		1,2			0,931	0,731	0,168	1,10	0,280	0,514
		1,5			1,150	0,903	0,196	1,340	0,328	0,743
	16	0,8	36,56	5,31	0,664	0,522	0,227	0,856	0,284	0,475
		1,0			0,825	0,647	0,275	1,050	0,346	0,582
		1,2			0,982	0,771	0,319	1,230	0,399	0,684
		1,5			1,210	0,953	0,380	1,490	0,474	0,829



	s	R		2	1	4		3	
						h	h		h
28	1,0 1,2 1,5 2,0	40,57	10,11	1,23 1,46 1,81 2,38	0,962 1,140 1,420 1,870	1,27 1,49 1,81 2,30	3,21 3,80 4,65 5,99	0,906 1,060 1,290 1,640	1,28 1,52 1,86 2,39
32	1,0 1,2 1,5 2,0	35,87	12,27	1,27 1,52 1,89 2,49	1,00 0,9 1,48 1,95	1,69 2,00 2,43 3,11	3,45 4,08 5,00 6,44	1,06 1,25 1,52 1,94	1,38 1,63 2,00 2,58
36	1,0 1,2 1,5 2,0	32,35	14,66	1,33 1,59 1,97 2,60	1,04 1,24 1,54 2,64	2,19 2,59 3,17 4,06	3,69 4,37 5,36 6,92	1,22 1,44 1,76 2,25	1,47 1,75 2,14 2,76
16	1,0 1,2 1,5 2,0	76,85	4,81	1,13 1,35 1,67 2,19	0,887 1,050 1,310 1,720	0,396 0,460 0,548 0,674	2,86 3,38 4,13 5,30	0,495 0,575 0,685 0,842	1,00 1,30 1,59 2,00
20	1,0 1,2 1,5 2,0	61,08	6,35	1,17 1,39 1,73 2,28	0,910 1,090 1,860 1,78	0,639 0,747 0,898 1,12	3,08 3,64 4,45 5,72	0,639 0,747 0,898 1,12	1,18 1,40 1,71 2,20
25	1,0 1,2 1,5 2,0	48,86	8,51	1,22 1,46 1,81 2,39	0,963 0,95 1,42 1,87	1,03 1,21 1,46 1,85	3,37 3,99 4,88 6,28	0,825 0,969 1,170 1,480	1,29 1,53 1,87 2,41
25	1,0 1,2 1,5 2,0	54,62	8,35	1,28 1,53 1,90 2,50	1,00 1,20 1,49 1,96	1,08 1,27 1,54 1,95	3,90 4,62 5,67 7,31	0,871 1,020 1,230 1,560	1,42 1,68 2,06 2,65
32	1,2 1,5 2,0 2,5	43,06	11,75	1,63 2,02 2,67 3,29	1,28 1,59 2,09 2,59	2,18 2,66 3,40 4,07	5,20 6,38 8,24 9,88	1,36 1,66 2,12 2,54	1,89 2,32 2,99 3,62
40	1,2 1,5 2,0 2,5	35,28	16,38	1,76 2,15 2,88 3,56	1,38 1,71 2,26 2,79	3,56 4,38 5,61 6,77	5,90 7,25 9,38 11,38	1,78 2,18 2,80 3,38	2,14 2,63 3,41 4,14
20	1,0 1,2 1,5 2,0 2,5	81,62	6,12	1,32 1,58 1,96 2,58 3,19	1,03 1,24 1,54 2,03 2,50	0,737 0,862 1,030 1,290 1,510	4,55 5,39 6,61 8,53 10,31	0,787 0,862 1,030 1,290 1,510	1,51 1,79 2,20 2,84 3,43
25	1,0 1,2 1,5 2,0 2,5	65,00	8,12	1,37 1,64 2,04 2,69 3,32	1,08 1,29 1,60 2,11 2,61	1,18 1,39 1,68 2,13 2,53	4,92 5,83 7,16 9,25 11,20	0,947 1,1 1,34 1,70 2,02	1,64 1,94 2,38 3,08 3,73

		s	R		2	1	4		3	
60	32	1,0 1,2 1,5 2,0 2,5	51,00	11,33	1,45 1,74 2,16 2,85 3,52	1,14 1,36 1,69 2,23 2,76	2,00 2,36 2,88 3,69 4,42	5,48 6,50 7,98 10,34 12,54	1,25 1,48 1,80 2,30 2,70	1,82 2,16 2,66 3,44 4,15
63	32	1,0 1,2 1,5 2,0 2,5	56,12	11,12	1,51 1,80 2,24 2,96 3,66	1,18 1,41 1,76 2,32 2,87	2,10 2,48 3,02 3,86 4,63	6,22 7,38 9,07 11,70 14,20	1,31 1,55 1,89 2,41 2,89	1,97 2,34 2,88 3,73 4,53
65	36	1,0 1,2 1,5 2,0 2,5	53,30	12,94	1,59 1,91 2,37 3,13 3,87	1,25 1,49 1,86 2,46 3,04	2,78 3,29 4,02 5,16 6,21	7,13 8,47 10,42 13,52 16,44	1,54 1,82 2,23 2,87 3,45	2,19 2,60 3,20 4,16 5,06
70	36	1,5 2,0 2,5	61,61	12,53	2,51 3,31 4,10	1,97 2,60 3,22	4,31 5,54 6,67	12,62 16,40 19,99	2,39 3,07 3,70	3,60 4,68 5,71
75	40	1,5 2,0 2,5	63,75	14,66	2,72 3,59 4,45	2,13 2,82 3,49	5,78 7,45 9,00	15,88 20,68 25,24	2,89 3,72 4,50	4,23 5,51 6,73
80	40	1,5 2,0 2,5	72,36	13,81	2,86 3,78 4,68	2,24 2,96 3,68	6,14 7,92 9,58	18,78 24,48 29,92	3,07 3,96 4,79	4,69 6,12 7,48
5	40	1,5 2,0 2,5	81,57	13,52	2,99 3,96 4,92	2,35 3,11 3,86	6,51 8,40 10,16	22,01 28,72 35,14	3,25 4,20 5,08	5,17 6,75 8,26
	50	1,5 2,0 2,5	65,88	18,45	3,18 4,21 5,22	2,49 3,30 4,10	14,52 15,65 16,60	24,49 31,99 39,19	4,20 5,44 6,64	5,76 7,52 9,22
90	32	1,5 2,0 2,5	114,56	9,95	3,01 3,98 4,94	2,36 3,12 3,87	4,28 5,48 6,58	23,55 30,73 37,59	2,67 3,42 4,11	5,23 6,82 8,35

17	6,6	1,0	19,78	2,1	0,362	0,284	0,0174	0,0927	0,0527	0,109
72	22	1,5 1,7	107,18	6,6	2,34 2,64	1,83 2,07	1,53 1,69	11,30 12,67	1,39 1,54	3,14 3,52



. 8      8642-68

1500 ,      10,      =16 , =8 ,      s = 1,2 ,  
13663-86

$$\frac{16 \ 8 \ 1,2 \ 1500}{10} \quad \frac{8642-68}{13663-86}$$

,      6000 :

$$\frac{16 \ 8 \ 1,2 \ 6000}{10} \quad \frac{8642-68}{13663-86}$$

,      :

$$\frac{16 \ 8 \ 1,2}{10} \quad \frac{8642-68}{13663-86}$$

. . . 021007 10.08.95. 12.10.98. 05.11.98. . . . 1,40. .- . . 0,85.  
166 . 1395. . 1957.  
. ,107076, , ., 14.  
040138 . , 256.