

12619-78—

12623-78

60 90°

12619—78\*

Conical heads with knuckle, apex angles 60 and 90 degrees. Basic dimensions

12619—67,  
12621—67

41 2140

30 1978 . J6 292

01.61.80

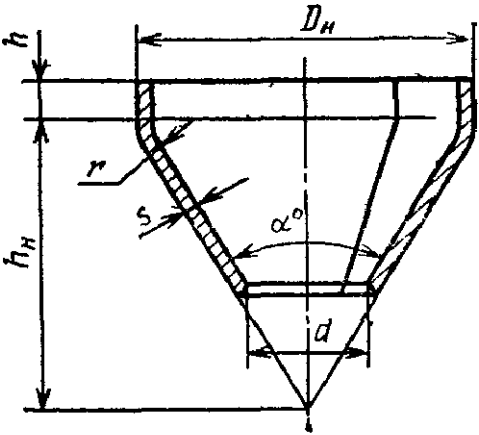
1.

60 90°,

2.

:

1	1	2 —
2	3	4 —



Черт. 1

©  
©

, 1978  
, 1992

\* ( 1992 .) 1,  
1983 . ( 2—84).

« « « 60°

	•*			<i>S</i>	<i>F</i> , * <sup>‡</sup>	VV, #	,
219	201	40	30	4	0,11	0,003	3,5
				6			5,3
				8			7,2
273	248			4	0,15	0,006	4,9
				6			7,6
				8			10,3
325	293			4	0,20	0,011	6,7
				6			
				8			13,7
377	338			4	0,27	0,016	8,6
				6			13,1
				8			17,6
426	390	80		4	0,36	0,024	11,6
				6			17,6
				8			23,7
480	436			4	0,44	0,034	14,2
				6			21,6
				8			29,0
530	480			4	0,53	0,045	16,9
				6			25,6
				8			34,4
630	566			4	0,72	0,072	22,9
							34,6
				8			46,5
720	644	40		0,94	0,109	45,0	
			8			60,4	
			10			75,9	
		50	12	0,96	,	94,1	
820	752	160	1 40	6	1,30	0,168	62,3

, t

°	$h_U$					$V_t^*$	,
820	752	160	40	8	1,30	0,168	83,7
			50	10	1,33	0,174	107,3
				12			129,5
920	838		40	6	1,59	0,231	76,1
				8			101,9
			50	10	1,62	0,238	130,5
				12			157,4
1020	925		40	6	1,91	0,308	91,1
				8			122,1
			50	10	1,94	0,316	156,0
				12			188,0
1120	1012		40	6	2,25	0,400	107,6
				8			144,0
			50	10	2,29	0,410	183,8
			12	225,0			
			60	14	2,33	0,419	263,6
1220	1098		40	6	2,63	0,508	125,4
			50	8	2,67	0,520	170,4
				10			213,8
			60	12	2,71	0,531	261,4
				14			306,1
1320	1185		50	6	3,08	0,648	146,6
				8			196,2
							246,0
			60	12	3,12	0,662	300,5
			70	14	3,17	0,675	356,8
1420	1272		50	6	3,52	0,796	167,3
				8			223,8
			60	10	3,56	0,812	284,4
				12			342,4
			70	14	3,61	0,827	405,9
				16			465,5

. I—4. F

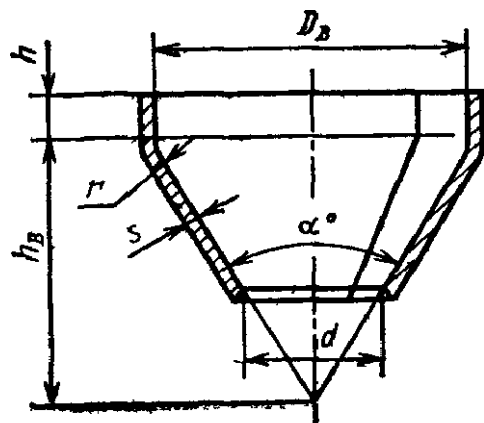
, V—

=96°

			$h \mid s$		$F, \text{ }^3$	$V, \text{ }^8$	,
219	125	40	3J0	4	0,09	0,003	3,0
				6			4.5
				8			6,2
273	152			4	0,12	0,005	4,1
				6			6,2
				8			8,4
325	178			4	0,16	0,008	5,3
				6			8,0
				8			10,8
377	204			4	0,20	0,012	6,6
				6			,1
				8			13,6
426	245	80		4,		0,019	9,6
				6			14,6
				8			19,7
480	272			4	• 0,36	0,025	11,5
				6			17,4
				8			23,5
				10			29,6
530	297			4	0,42	0,033	43,4
				6			20,3
				8			27,3
630	347	40	10	0,44	0,035	36,0	
		30	4	0,55	0,052	17,6	
			6			26,6	
8	35,8						
720	392		10	0,57	0,055	46,9	
			6	0,71	0,078 .	34,3	

			$h$	$s$	$F_y^*$	$V, \text{ }^3$	$\text{ }^\circ$
720	392	80	40	8	0,71	0,078	46,1
				10			58,0
			50	12	0,74	0,082	72,6
820	476	160	40	6	1,07	0,128	51,2
				8			68,7
			50	10	1,10	0,133	88,9
				12			107,3
920	526		40	6	1,28	0,172	61,1
				8			81,9
			50	10	1,31	0,179	105,7
				12			127,6
			60	14	1,34	0,185	153,4
			1020	576	40	€	1,50
8	96,3						
50	10				1,54	0,233	123,9
	12						149,4
60	14				1,58	0,242	179,3
	16						205,9
1120	626		40	6	1,75	0,288	83,5
				8			111,8
			50 -	10	1,78	0,298	143,5
			60	12	1,83	0,308	176,9
				14			207,3
			70	16	1,86	0,318	243,1
1220	676		40	6	2,01	0,361	95,9
			50	8	2,05	0,373	131,2
				10			164,6
			60	12	2,10	0,385	202,5
				14			237,3

°				S		V, »	,
1220	676	160	70	16	2,14	0,396	277,8
1320	726		50	6	2,33	0,460	111,4
				8			149,2
				10			187,2
			60	12	2,38	0,473	229,9
			70	14	2,43	0,487	274,4
				16			314,9
1420	776		50	6	2,64	0,558	125,8
				8			168,3
			60	10	2,68	0,574	215,0
				12			259,0
			70	14	2,74	0,590	308,8
				16			354,2



Черт. 2

» 60°

			h	S	F,	V, *	,
400	367	80	30	3	0,32	0,020	7,8
				4			10,4
				6			15,8

%

*>»				3	F. 2	,	.
400	367	80	30	8	0,32	0,020	21,4
				10			27,0
(450)	411			3	0,40	0,028	9,5
				4			12,7
				6			19,3
				8			26,0
				10			32,8
500	452			3	0,48	0,038	11,4
				4			15,3
				6			23,1
				8			31,1
	40		10	0,49	0,040	40,6	
(550)	497		30	4	0,56	0,049	18,0
				6			27,2
				8			36,6
				40	10	0,58	0,052
600	541		30	4	0,66	0,063	21,0
				6			31,7
				8			42,6
				40	10	0,68	0,066
	12		66,9				
(650)	594		30	4	0,76	0,079	24,2
				6			36,5
				8			49,0
			40	10	0,78	0,082	63,5
				12			76,8
700	627		30	4	0,87	0,097	27,6
				6			41,7
			40	8	> 0,89	0,101	57,5



»

0				5	$F, \text{ }^2$	$V, \text{ }^*$	,		
700	627	S0	40	10	0,89	0,101	72,3		
			50	12	0,92	0,105	89,6		
800	735	160	30	4	1,22	0,152	38,7		
				6			58,4		
			40	8	1,25	0,157	80,1		
				10			100,7		
			50	12	1,28	0,162	124,2		
				14			145,7		
			30	4	1,50	0,211	47,6		
				6			71,7		
900	821		40	8	1,53	0,217	98,1		
			50	10	1,56	0,224	125,7		
				12			151,6		
			60	14	1,59	0,230	181,2		
			1000	908	30	4	1,81	0,283	57,3
					40	6	1,84	0,291	88,0
8	117,9								
50	10				1,88	0,299	150,7		
	12						181,7		
60	14				1,91	0,307	216,7		
	16		248,3						
(1100)	997		40	6	2,19	0,380	104,2		
				8			139,5		
			50	10	2,22	0,389	178,0		
			60	12	2,26	0,399	218,1		
				14			225,5		
			70	16	2,30	0,408	298,0		
1200	1080		40	6	2,55	0,485	121,7		
			50	8	2,60	0,496	165,5		

	$hB$	$t$	$h$	s	m <sup>s</sup>	$V_{\%}$ »	,
1200	1080	160	50	10	2,60	0,496	207,6
			60	12	2,64	0,508	253,9
				14			297,4
			70	16	2,68	0,519	346,3
				18			391,0
(1300)	1168		40	6	2,95	0,608	140,6
			50	8	3,00	0,621	190,9
				10			239,4
			60	12	3,04	0,634	292,5
			70		3,08	0,647	347,3
				16			398,3
			80	18	3,13	0,661	456,0
				20			508,3
1400	1254		50	6	3,43	0,765	163,1
				8			218,1
			60	10	3,47	0,7 80	277,2
				12			333,8
			70	14	3,52	0,795	395,9
				16			453,9
			80	18	3,57	0,811	519,0
				20			578,6
(1500)	1340		50	6	3,89	0,929	184,8
				8			247,2
			60	10	3,94	0,946	313,9
				12			377,8
			70	14	3,99	0,964	447,6
			80	16	4,04	0,982	519,6
				18			586,2
			100	20	4,	\,Q17	669,5



\* 3

(1900)	1698
2000	1785
2200	1958

$h$	s	$F, *$	$V, ^3$	,
60	8	6,20	1,880	393,7
	10			493,3
70	12	6,27	1,910	599,4
80	14	6,33	1,930	708,0
	16			811,0
100	18	6,46	1,990	932,7
50	6	6,76	2,139	320,5
60	8	6,82	2,170	432,4
70	10	6,89	2,201	547,0
	12			657,9
80	14	6,95	2,233	776,6
100	16	7,09	2,296	906,5
	18			1022,0
	20			1138,2
	22			1254,9
120	25	7,22	2,358	1457,6
	28			1638,0
	30			1759,0
60	8	8,14	2,845	515,3
70	10	8,20	2,883	651,2
80	12	8,28	2,921	789,9
	14			923,5
100	16	8,42	2,997	1076,0
	18			1213,0
	20			1350,7
	22			1488,8
120	25	8,57	3,073	1726,2
	28			1939,3
	30			2082,2

				<i>S</i>	<i>F</i> , *	V, *	,		
2400	2130	200	60	8	9,56	3,647	605,5		
			70	10	9,64	3,693	764,5		
			80	12	9,72	3,738	926,6		
			100	14	9,88	3,828	1100,5		
				16			1260,1		
				18			1420,4		
			120	20	10,04	3,919	1606,3		
				22			1770,3		
				25			2017,5		
				28			2266,1		
			2500	2218	60	8	10,32	4,100	653,3
					70	10	10,40	4,149	824,6
80	12				10,48	4,198	990,0		
100					10,65	4,296	1185,7		
	16						1357,6		
	18						1530,2		
120	20				10,81	4,394	1729,4		
	22						1905,8		
	25						2171,7		
2300	2303		70	8	11,20	4,640	708,2		
			80	10	11,28	4,693	893,5		
				12			1074,1		
			100	14	11,45	4,800	1274,1		
				16			1458,8		
				18			1644,0		
			120	20	11,62	4,906	1857,0		
				22			2046,3		
2600	2478		70	8	12,86	5,737	813,3		
			80	10	12,95	5,799	1025,4		

			ft	5	. *	V, *	,			
2800	2478	200	100	12	13,13	5,922	1249,7			
				14			1460,5			
				16			1671,9			
			120	18	13,31	6,045	1910,0			
				20			2125,8			
				22			2342,3			
3000	2650		80	10	14,74	7,065	1166,5			
			100	12	14,93	7,206	1420,2			
				14			1659,6			
				16			1899,6			
			120	18	15,13	7,348	2168,1			
			3200	2837	250	80	10	16,92	8,611	1337,8
100	12	17,12				8,771	4627,3			
	44						1901,3			
	16						2176,1			
120	18	17,33				8,932	2481,3			
100	10	19,17				16,426	1515,4			
	12						1821,0			
	14						2127,5			
120	16	19,39				10,608	2462,6			
	18						2774,3			
3400		100				12	21,33	12,277	2025,7	
						14			2366,5	
			120	16		21,57			12,480	2737,4
				18						3083,7
3600	3185		100	12		23,61	14,334	2241,3		
			120	14		23,86	14,560	2645,1		
				16				3026,7		
				18				3409,3		
3800	3357	100	12	26,01		16,608	2467,8			
		120	14	26,26	16,859	2910,8				
			16			3330,0				

«90\*

,

*>8			<i>h</i>	5	8	V, *	,
400	232	80	30	3	0,27	0,016	6,5
				4			8,7
				6			13,3
				8			17,9
				10			22,6
(450)	257			3	0,32	0,021	7,8
				4			10,4
				6			15,8
				8			21,3
				10			26,9
500	282			3	0,38	0,028	9,1
				4			12,2
				6			18,5
				8			24,9
			40	10	0,40	0,030	33,0
(550)	307		30	4	0,44	0,036	14,2
				6			21,5
				8			28,9
			40	10	0,46	0,039	38,1
600	332		30	4	0,51	0,046	16,3
				6			24,6
				8			33,1
			40	10	0,53	0,048	43,5
12	52,6						
(650)	357		30	4	0,58 1	0,066	18,5
				6			28,0
				8			37,6
			40		0,60	062	49,3

,

»			<i>h</i>	<i>s</i>	<i>F</i> , <sup>2</sup>	<i>V</i> , <sup>9</sup>	,
(650)	357	80	40	12	0,60	0,062	59,6
700	382		30	4	0,65	0,069	20,9
				6			31,6
			40	8	0,68	0,073	44,0
				10			55,5
			50	12	0,70	0,076	60,4
800	466	160	30	4	1,00	0,115	31,7
				6			47,9
			40	8	1,03	0,120	<b>66,2</b>
				10			83,3
			50	12	1,06	0,125	103,4
				14			121,4
900	516		30	4	1,20	0,156	38,1
				6			57,5
			40	8	1,23	62	79,1
			50	10	1,26	0,169	102,2
				12			123,3
			60	14	1,30	75	„ 148,4
1000	566		30	4	1,42	0,206	45,0
			40	6	1,45	0,214	69,6
				8			93,3
			50	10	1,49	0,222	120,1
				12			144,8
			60	14	1,53	0,229	173,9
16	199,7						
(1100)	616		40	6	1,69	0,275	81,0
				8			108,6
			50	10	1,73	0,284	139,5
			60	12	1,77	0,294	171,9



*>				S	*	V, 3	,
(nod)	616		60	14	1,77	0,294	201,4
			70	16	1,81	0,303	236,4
1200	666	160	40	6	1,95	0,346	93,3
			50	8	1,99	0,357	127,6
				10			160,2
			60	12	2,04	0,368	197,2
				14			231,0
			70	16	2,08	0,380	270,6
				18			305,7
			(1300)	71-6	40	6	2,23
50	8	2,28			0,441	145,4	
	10					182,5	
60	12	2,32			0,454	224,2	
70	14	2,37			0,468	267,7	
	16					307,2	
80	18	2,41			0,481	353,6	
	20					394,4	
1400	76 6	50	6	2,58	0,537	122,8	
			8			164,3	
		60	10	2,62	0,553	210,0	
			12			252,9	
		70	14	2,67	0,568	301,6	
			16			346,0	
		80	18	2,72	0,584	397,8	
			20			443,6	
(1500)	816	50	6	2,89	0,646	137,8	
			8			184,4	
		60	10	2,94	0,664	235,4	
			12			283,5	

, 4

,

(1500) 816 160

1600 882

(1700) 932

1800 982

200

	5	$F, *$
70	14	2,99
80	16	3,05
	18	
100	20	3,15
	22	
50	6	3,40
	8	
60	10	3,45
70	12	3,51
	14	
80	16	3,57
	18	
	20	
100	22	3,68
	25	
50	6	3,76
	8	
60	10	3,82
70	12	3,88
	14	
80	16	3,94
100	18	4,06
50	6	4,14
60	8	4,20
	10	
70	12	4,26
80	14	4,33
	16	
1 100	18	4,45

$V, ^3$	
0,682	<u>337.6</u>
0,699	<u>393.8</u>
	<u>444.6</u>
0,735	<u>512.5</u>
	<u>565.6</u>
0,802	<u>161.8</u>
	<u>216.4</u>
0,822	<u>275.8</u>
0,843	<u>337.3</u>
	<u>394.8</u>
0,863	<u>459.9</u>
	<u>519.0</u>
	<u>596.6</u>
0,903	<u>658.4</u>
	<u>751.7</u>
0,944	<u>178.9</u>
	<u>239.4</u>
<u>0,966</u>	<u>304.8</u>
0,989	<u>372.4</u>
	<u>435.8</u>
<u>1,012</u>	<u>507.2</u>
<u>1,057</u>	<u>589.4</u>
<u>1,100</u>	<u>197.0</u>
1,126	<u>267.4</u>
	<u>335.2</u>
<u>1,151</u>	<u>409.3</u>
1,177	<u>485.8</u>
	<u>556.8</u>
1,228	646.1



,

2200

1182

2400

1282

200

2500

1332

2600

1382

$h$	5	$F, \text{ }^2;$	$V, \text{ }^3$	,
	22			1130,3
120	25	6,37	2,163	1289,1
	28			1448,9
	30			1556,2
60	8	6,90	2,454	437,4
70	10	6,97	2,499	554,3
80	12	7,06	3,544	674,2
	14			805,9
100	16	7,21	2,635	923,2
	18			1041,0
	20			1184,8
120	22	7,38	2,725	1306,3
	25			1489,4
	28			1673,7
60	8	7,41	2,745	469,8
70	m	7,49	2,794	595,0
80	12	7,57	2,843	723,4
	14			864,1
100	16	7,74	2,941	989,8
	18			1115,9
	20			1269,1
120	22	7,90	3,039	1399,0
	25			1(595,0
70	8	8,03	3,110	508,7
80	10	8,11	3,163	643,9
	12			774,4
	14			924,3
100	16	8,28	3,269	1058,6
	18			1193,5

$\delta$	$\delta_B$		$h$	$s$	$\sigma$	$V, \sigma$	$\delta$	
2600	1382	200	120	20	8,45	3,375	1356,2	
				22			1495,0	
2600	1482		70	8	9,15	3,812	579,6	
			80	10	9,24	3,874	733,2	
			100	12	9,42	3,997	898,8	
				14			1050,7	
				16			1203,2	
			120	18	9,61	4,120	1382,5	
				20			1539,2	
				22			1696,5	
3000	1582		80	10	10,44	4,683	828,2	
				12	10,64	4,824	1014,0	
				14			1185,2	
				16			1357,1	
			120	18	10,84	4,965	1557,5	
3200	1704	250	80	10	12,13	5,762	960,8*	
			100	12	12,34	5,923	1174,7	
				14			1372,9	
				16			1571,8	
			120	18	12,55	6,084	1801,3	
3400	1804		100	10	13,72	6,989	1086,5	
				12			1305,9	
				14			1526,1	
			120	16	13,95	7,170	1775,0	
				18			2000,2	
3600	1904		100	12	15,18	8,175	1444,0	
				14		1687,4		
			120	16	15,42	8,378	1960,9	
				18			2209,5	

			$h$	$s$	$F, \quad ^*$	$V, \quad ^*$	$^*$
3800	2004	250	100	12	16,72	9,486	1589,1
			12Q	14	16,96	9,713	1883,8
				16			2156,1
				18			2429,3
4000	2104 1		<b>too</b>	12	18,32	10,030	1741,2
			120	14	- 18,58	11,181	2062,5
				16			2360,6

- 60°,  
 $D_{\text{н}}—530$  ,  $5 = 8$  ;  
 $60—530—8$  ,  $12619—78$   
90°,  $\text{£} > = 1400$  , -  
 $s = 10$  ;  
 $90—1400—10$  ,  $12619—78$   
1,2. ( , . 1).  
3.  
5, 7, 9, 11, 13, 15 17, 19, 21, 26 .  
4.  
14249—89 ;  
( , . 1).  
5. 60 120  
50 , -  
-  
6.  $d$  .  $0,75 D_B$  .  
7. =0,15  $D$   
8. .  
9.  $F$ ,  $V$   
(  $d=0$ ).  
10. 7850 / <sup>3</sup>.  
( , . 1).

1.

$G=F_{cp} \cdot s-Y_f$

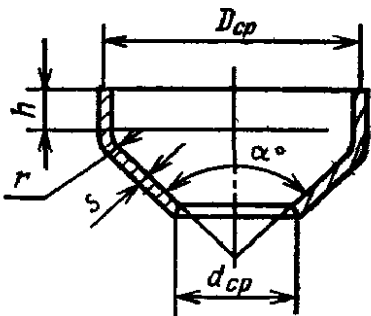
$F_{cp}$  — ( , ( . ), <sup>2</sup>;  
 $s$  — ;  
 $Y$  — , / 3.  
( , 1).  
2.

:

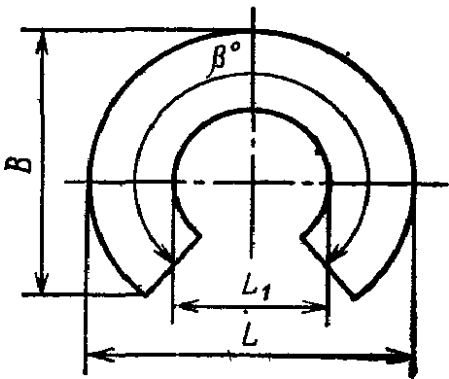
$=0,785 \cdot L^2 \cdot \sin \alpha$

$F_{cp}=0,785(L^2 - L|)^9$

d.



Развертка



$L=2M4,92 D_{cp}+l,05 r_{cp}; B=0,5L;$

$L^2 d_{ip} \{5=180^\circ,$

$D_{cp}=D_B+s \quad \text{if } >_{cp}=D^{\wedge}-s;$

$r_{cp}=r_B+0,5s \quad \text{if } r_{cp}=r_H 0,5s;$

$d_{cp}=d_B+0,86s \quad \text{if } f_{cp}=r_H-0,86s;$

$-90^\circ:$

$L=2/i+l,289 D_{cp}+l,57r_{cp}, S=0,802L;$

$L_j-1,414d_{cp}, p=254^\circ31',$

$D_{cp}=D_B+s \quad D_{cp}=D_H-s;$

$r_{cp}=r_B-h0,5s \quad r_{cp}=r_H-0,5s;$

$d_{cp}=d_B+0,71s \quad d_{cp}=Krf_H-0,71s,$