

28759.3—90

Steel butt welded flanges of vessels and apparatus.
Design and dimensions

MKC 71.120.20
36 1000, 36 8000

01.01.92

426	720	400	4000	(,)
70 °		0,6	6,3	,		-
	540 °			,		-

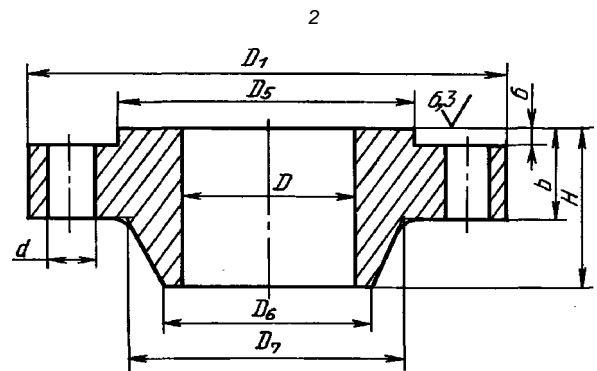
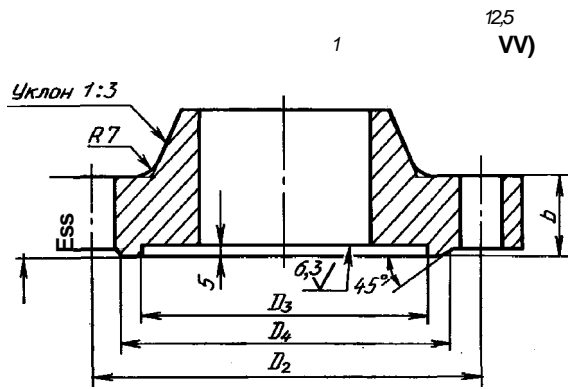
28759.1.

.1.2 « D » D , $Z_{>2}$, D_3 , Z_{4} , $Z_{>5}$

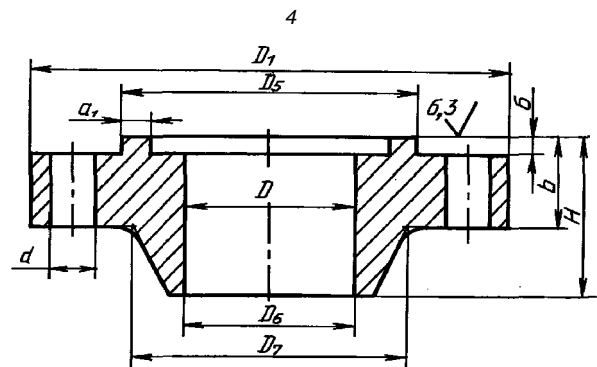
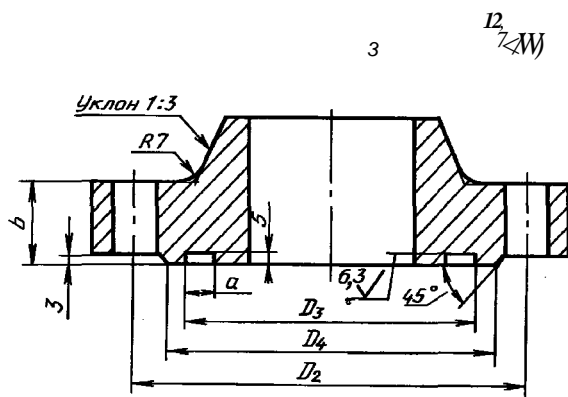
.1.4 « D »

1.

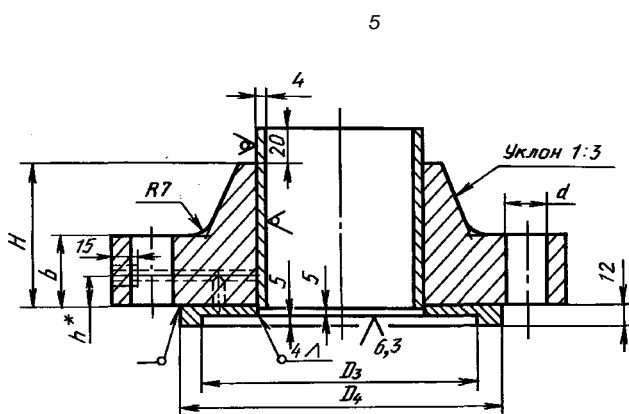
- 1.1. :
- 1 — ;
 - 2 — ;
 - 3 — ;
 - 4 — ;
 - 5 — , - ;
 - 6 — , - ;
 - 7 — , - ;
 - 8 — , - ;
 - 9 — , - ;
 - 10 — , - ;
 - 11 — , - ;
 - 12 — , - ;
- 1.2. .1—6 .1 2.



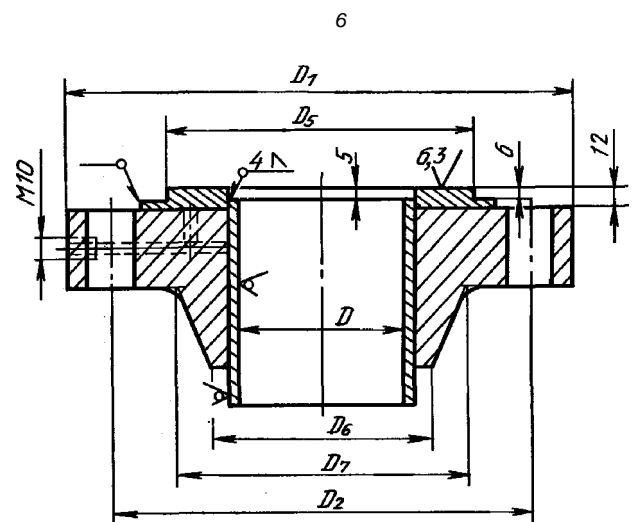
.1

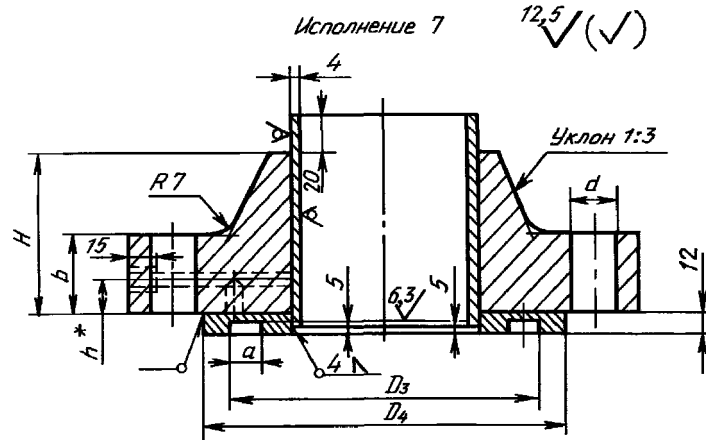


.2

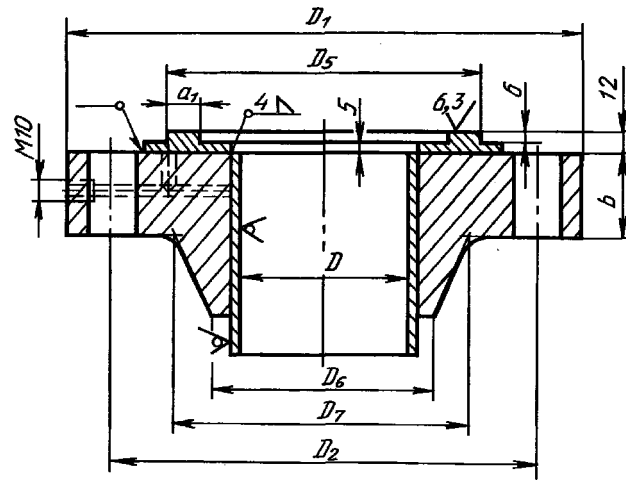


.3





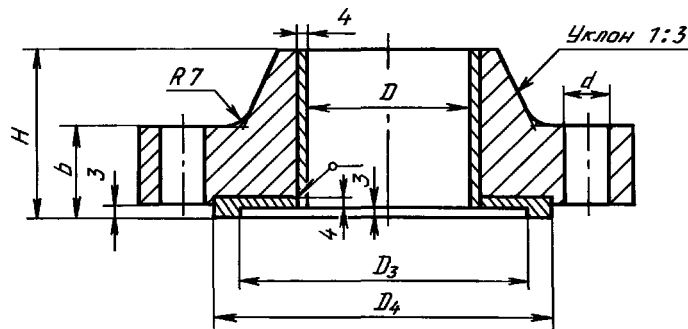
8



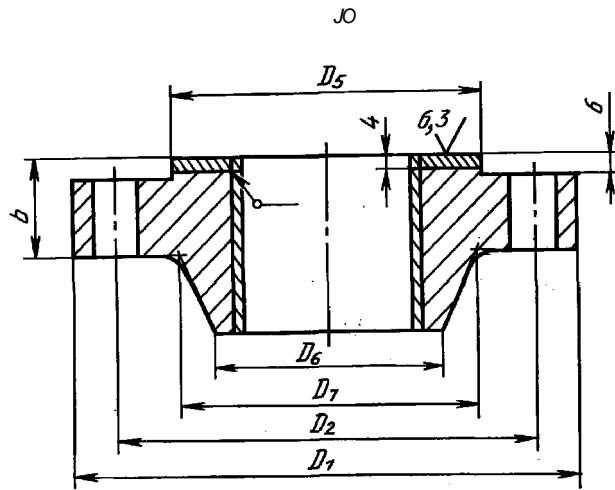
* Размер равен $\frac{b}{2}$.

. 4

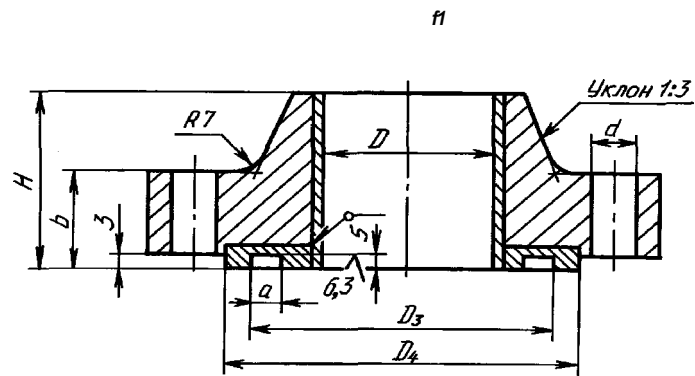
9



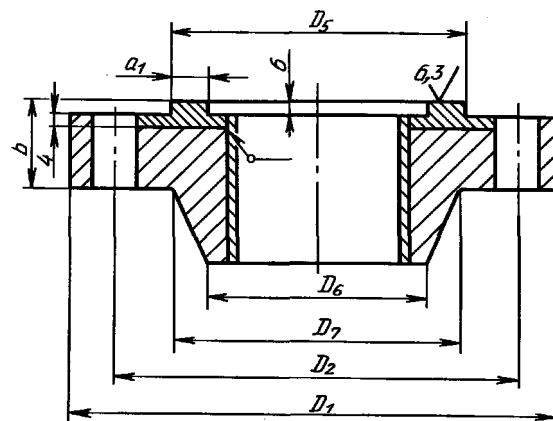
Черт. 5



Черт. 5 (Продолжение)



12



. 6

D	J3																										
		330	330																								
		1206	1206																								
		1224	1224																								
400																											
430																											
L																											
04																											
1100																											
D	J3																										
		1203	1203																								
		1164	1164																								
		1236	1236																								
		225	225																								
400																											
430																											
L																											
04																											
1100																											
D	J3																										
		42	42																								

D	d_1	d_2	D_3	4	a	I	d_7	b	H	d						
1200	1350	1310	1268	1280	15,5	1266	13	1220	1248	50	95	23	20	56	1,0	
								1224	1256	60	110				1,6	
	1294	1238	1276	70				130	30	27	2,5					
	1400	1345	1296	1310	28	1287	25	1248	1302	105	185	40	36	48	4,0	
	1455	1385	1290					1268	1346	120	235	46	42		6,3	
1520	1440	1310	1326		1307											
1300	1450	1410	1368	1380	15,5	1366	13	1320	1352	55	105	23	20	60	1,0	
								1326	1360	65	115				1,6	
	1398	1338	1380	70				135	30	27	2,5					
	1505	1450	1400	1414	28	1387	25	1350	1408	105	190	40	36	52	4,0	
	1560	1490	1390					1372	1456	130	255	52	48		48	6,3
1655	1565	1418	1435		1415											
1400	1550	1510	1470	1484	15,5	1468	13	1420	1452	55	105	23	20	68	1,0	
								1430	1460	65	110				1,6	
	1504	1438	1484	75				145	30	27	2,5					
	1610	1555	1506	1520	28	1492	25	1454	1516	105	200	40	36	56	4,0	
	1670	1600	1495					1476	1562	145	275	58	52		44	6,3
1770	1675	1522	1545		1519											
(1500)	1650	1610	1570	1584	17	1568	14	1524	1558	55	105	23	20	68	1,0	
								1532	1564	65	115	27	24		1,6	
	1606	1542	1590	75				145	33		64	2,5				
	1720	1660	1608	1620	28,5	1601	25	1560	1632	115	215	46	42	56	4,0	
	1815	1730	1604					1580	1672	150	285	58	52		52	6,3
1880	1785	1627	1645		1624											
1600	1780	1730	1682	1696	17,5	1679	14	1626	1660	55	105	27	24	68	1,0	
								1634	1668	65	115				76	1,6
	1705	1642	1690	80				155	33		68	2,5				
	1820	1760	1708	1720	28,5	1705	25	1664	1732	125	225	46	42	60	4,0	
	1915	1830						1686	1784	155	300	58	52		56	6,3
1995	1900	1732	1750		1729											
1800	1980	1930	1882	1896	17,5	1879	14	1828	1864	60	115	27	24	84	1,0	
								1836	1872	70	125				1,6	
	2025	1965	1910	1928					1907							
2000	2185	2135	2086	2100	21,5	2083	18	2028	2064	65	130	27	24	84	1,0	
								2036	2074	80	140				92	1,6
	2113	2044	2104	105				195	33		80	2,5				
2200	2385	2335	2286	2300	21,5	2283	18	2228	2270	70	135	27	24	88	1,0	
								2236	2278	85	150				104	1,6
2487	2432	2470	80	135				30	27	92	1,0					
2400	2595	2540	2490	2505		2493										
	2610	2550	2496	2510												
2600	2800	2745	2695	2710		2692		2632	2676	85	150	30	27	96	1,0	
	2815	2755	2700	2715		2697		2644	2684	115	175	33			1,6	
2800	3000	2945	2895	2910	22	2892	18	2836	2876	90	150	30	27	108	1,0	
	3020	2960	2906	2920		2893		2848	2884	125	180					104
3103	3036	3080	100	160												96
3000	3220	3160	3106	3120	21,5	3103	18	3048	3090	135	200	33		116	1,6	
								3236	3284	105	175				104	1,0
3200	3420	3360	3306	3320				27	3303	23	3252	3292	145		205	
3400	3600	3540	3486	3500	3483	3440	3466		75		115				100	0,6
							3620		3560		3506	3520	3503	3486	115	185

D					a	A	aj	A	A	b	H	d			
													-	-	
3600	3800	3740	3686	3700	21	3683	23	3640	3666	75	115	33		104	0,6
	3820	3760	3706	3720		3703		3644	3686	125	190			112	1,0
3800	4010	3950	3896	3910	21	3893	23	3840	3870	85	130	33		108	0,6
	4050	3980	3916	3930		3913		3848	3890	125	190			40	36
4000	4220	4160	4106	4120	27,5	4103	23	4040	4080	90	150	33		112	0,6
	4250	4180	4116	4130	28	4113		4050	4096	125	195			40	36

1. :
 2. , -4 3 D₅ 1 + 0,6.

	D	2),	D,				1	D ₁				d			§2	
													-	-		
426 10	406	535	495	458	466	13,5	457	12	426	444	40	70	23	20	24	2,5
		590	530			15,5		14	432	460	50	90				33
426 12	402								432	462	70	115				6,3
480 12	456	590	550	514	522	13,5	513	12	480	494	45	70	23	20	24	2,5
		640	580	508	516	15,5	507	14	482	510	55	100				33
530 10	510	640	600	564	572	13,5	563	12	532	550	45	70	23	20	28	2,5
530 12	506	695	635	558		15,5	557	14	535	566	60	105				33
630 10	610	740	700	664	672	14	663	12	632	650	50	75	23	20	32	2,5
630 14	602	795	735	658		16	657	14	635	662	70	115				33
720 10	700	840	800	762	772	14	763	12	720	740	45	75	23	20	32	1,6
720 14	696	850	810	774	782		773		724	750	50	95				23

2,5 , 12 18 10 : 1, 1200 ,

1-1200-2,5- 12 18 10 28759.3-90

1-1200-2,5- -12 18 10 28759.3-90

2,5 , 12 18 10 : 1, 720 ,

1- 720-2,5-12 18 10 28759.3-90

1.3. — 28759.5.

1.4. .3,4 .

1.5. - 28759.6, 28759.7.

	1	2	3	4	5	6	
400	25,4	25,4	26,3	24,4	34,3	35,8	1,0
	26,4	26,3	27,2	25,3	35,4	36,9	1,6
	30,3	30,3	31,2	29,3	39,6	41,0	2,5
	56,4	55,2	57,1	54,3	67,5	69,0	4,0
	79,2	78,0	80,0	77,2	91,4	92,9	6,3
(450)	29,3	29,5	30,4	28,1	39,6	41,5	1,0
	30,3	30,5	31,4	29,1	40,9	42,7	1,6
	38,9	39,0	40,0	37,7	49,6	51,5	2,5
	66,3	64,9	67,1	63,9	79,5	80,9	4,0
	92,9	91,5	93,7	90,5	106,8	108,2	6,3
500	32,4	32,6	33,6	31,1	43,8	45,9	1,0
	33,6	33,8	34,8	32,3	45,2	47,3	1,6
	43,9	44,1	45,1	42,6	56,0	58,1	2,5
	86,6	85,0	87,5	83,9	101,8	103,4	4,0
	108,7	107,1	109,6	106,0	124,6	126,2	6,3
600	38,4	38,7	39,9	36,9	52,0	54,4	1,0
	40,4	40,7	41,9	38,9	54,3	56,7	1,6
	57,9	58,2	59,4	56,4	72,6	75,1	2,5
	109,3	107,4	110,3	106,1	127,3	129,0	4,0
	169,2	167,4	170,7	165,5	190,7	193,1	6,3
700	44,8	45,1	46,5	43,1	60,5	63,3	1,0
	59,1	59,5	60,8	57,4	75,9	78,7	1,6
	74,3	75,1	76,4	72,5	92,9	96,0	2,5
	143,2	141,2	144,4	139,6	164,8	167,0	4,0
	244,6	242,1	246,6	239,6	272,1	276,1	6,3
800	59,9	60,2	61,9	57,8	78,7	81,9	1,0
	71,5	71,9	73,6	69,4	91,5	94,7	1,6
	97,9	98,8	100,5	95,7	120,4	124,2	2,5
	177,3	175,5	178,8	173,6	203,9	206,9	4,0
	300,5	297,9	302,8	295,0	335,4	338,6	6,3
900	77,5	77,9	97,7	75,1	99,4	103,0	1,0
	91,4	91,8	93,8	89,0	114,7	118,3	1,6
	118,2	118,8	121,1	115,1	144,2	148,5	2,5
	219,3	217,1	221,0	215,0	250,4	253,6	4,0
	423,6	420,5	426,4	416,9	465,3	469,9	6,3
1000	95,7	96,1	98,0	93,3	120,5	124,5	1,0
	109,2	109,6	111,4	106,7	135,0	138,9	1,6
	147,2	147,8	150,4	143,8	177,2	181,9	2,5
	309,7	306,6	311,9	303,8	347,9	351,9	4,0
	538,1	534,4	541,6	530,1	587,3	592,8	6,3
1100	107,7	108,1	110,4	104,8	135,7	140,0	1,0
	133,4	133,7	136,0	130,4	163,0	167,2	1,6
	191,8	193,0	196,0	187,8	228,5	234,1	2,5
	379,7	377,6	382,0	374,8	424,7	430,0	4,0
	639,5	636,1	642,9	631,6	696,3	702,7	6,3
1200	123,3	123,7	126,1	120,1	154,9	159,6	1,0
	152,2	152,6	155,0	149,0	185,6	190,3	1,6
	242,4	244,1	247,8	237,9	285,4	292,0	2,5
	466,0	463,3	468,6	460,0	518,0	523,6	4,0
	740,8	737,3	744,9	732,1	804,6	812,1	6,3

	1	2	3	4	5	6	
1300	149,3	149,8	152,4	145,9	184,8	189,8	1,0
	178,5	179,0	181,6	175,1	215,3	220,4	1,6
	274,7	276,5	280,5	269,4	322,3	329,9	2,5
	523,3	518,9	526,0	516,3	581,0	586,6	4,0
	953,5	948,7	958,5	942,3	1028,5	1037,0	6,3
1400	159,6	160,6	163,1	156,0	198,5	204,1	1,0
	188,7	189,1	192,2	185,0	228,2	233,8	1,6
	326,7	329,1	333,3	320,8	380,5	389,1	2,5
	605,4	601,9	608,8	597,5	670,4	676,7	4,0
	1170,6	1164,9	1176,5	1157,6	1256,6	1265,6	6,3
1500	176,2	177,0	179,5	172,5	217,7	223,5	1,0
	242,1	242,8	246,6	236,9	289,4	296,1	1,6
	366,5	369,0	373,5	360,2	424,7	434,4	2,5
	817,9	813,2	822,4	807,4	892,6	901,3	4,0
	1327,3	1321,7	1334,0	1313,3	1421,3	1432,1	6,3
1600	219,1	219,9	223,9	213,7	267,5	274,8	1,0
	259,3	260,1	264,1	253,9	309,3	316,6	1,6
	417,2	419,7	424,6	410,4	480,7	490,9	2,5
	931,2	927,2	936,4	920,6	1012,3	1022,6	4,0
	1550,0	1544,1	1557,9	1534,5	1654,7	1666,5	6,3
1800	272,1	273,0	277,5	266,1	328,3	336,4	1,0
	319,2	320,1	324,6	313,2	377,1	385,3	1,6
	535,1	537,6	543,7	526,8	611,1	621,9	2,5
2000	343,4	344,9	348,9	337,9	410,0	419,6	1,0
	413,3	415,8	419,8	408,7	482,8	492,4	1,6
	732,9	736,5	742,2	724,9	823,4	836,8	2,5
2200	407,3	409,0	413,4	401,2	481,5	492,0	1,0
	488,1	489,1	494,2	482,1	565,6	576,1	1,6
2400	502,2	503,9	509,4	494,8	586,4	597,3	1,0
	733,2	735,1	741,3	724,8	827,5	840,5	1,6
2600	610,9	613,6	619,4	602,7	706,7	720,4	1,0
	850,3	852,8	859,7	840,9	995,6	970,2	1,6
2800	681,6	684,5	690,8	672,8	784,7	799,5	1,0
	997,9	1001,6	1008,7	987,5	1114,8	1131,3	1,6
3000	878,8	883,2	890,8	868,1	998,0	1016,1	1,0
	1170,5	1177,9	1184,4	1180,6	1305,0	1325,0	1,6
3200	1004,9	1009,5	1015,7	995,9	1136,7	1156,0	1,0
	1360,8	1325,9	1332,7	1312,3	1502,0	1481,9	1,6
3400	656,3	657,1	663,5	647,7	765,7	781,9	0,6
	1164,5	1169,5	1175,9	1155,0	1307,8	1328,2	1,0
3600	694,9	695,7	702,5	685,8	810,6	827,7	0,6
	1317,6	1322,8	1329,6	1307,5	1470,9	1492,6	1,0
3800	878,9	882,1	889,9	868,8	1012,4	1032,5	0,6
	1442,7	1450,7	1457,8	1431,7	1608,5	1633,7	1,0
4000	937,1	943,0	950,5	926,0	1076,6	1100,7	0,6
	1523,3	1535,6	1543,2	1515,7	1701,6	1728,2	1,0

	7	8	9	10	11	12	
400	35,4 36,6 40,6 68,5 92,3	34,5 35,6 39,8 67,8 91,7	28,0 29,2 33,3 60,1 84,0	30,0 31,4 35,6 63,2 88,1	34,3 36,4 39,6 66,3 90,2	34,3 35,4 39,6 67,6 91,5	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
(450)	41,0 42,3 51,0 80,6 107,9	39,8 41,1 49,8 79,6 106,9	32,2 33,5 42,2 71,0 98,3	34,9 36,1 44,9 74,3 101,6	40,0 41,3 50,1 78,5 105,8	39,7 41,0 49,7 79,6 106,9	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
500	45,3 46,8 57,5 103,0 125,8	44,0 46,4 56,2 101,9 124,8	35,6 37,1 47,8 92,3 115,1	38,6 40,0 50,8 96,0 118,8	44,3 46,7 56,5 100,6 123,4	44,1 45,5 56,3 102,1 124,9	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
600	53,8 56,1 74,5 128,8 192,7	52,2 54,5 72,9 127,5 190,8	42,3 44,6 63,0 116,1 177,8	45,8 48,0 66,4 120,5 183,0	52,5 54,8 73,0 120,0 190,1	52,9 55,2 73,6 128,2 191,3	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
700	62,7 78,0 95,5 166,5 274,6	60,8 76,2 93,1 165,0 272,2	49,6 64,7 80,5 151,9 256,0	53,3 68,7 86,0 156,8 262,7	61,2 76,5 94,6 163,3 271,3	62,2 77,5 94,3 166,4 273,3	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
800	81,3 94,1 123,5 206,0 338,2	78,9 91,7 120,5 204,4 335,2	65,4 78,2 105,1 187,6 314,8	70,1 82,9 111,0 193,7 322,5	79,8 92,6 122,6 203,3 336,1	81,1 93,9 122,5 206,4 336,7	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
900	102,3 117,6 147,8 252,7 468,8	99,6 114,9 144,3 250,9 465,7	84,6 99,9 127,1 231,8 441,8	89,8 106,0 133,4 238,7 451,7	100,6 115,9 146,1 249,8 464,8	102,9 118,2 147,3 253,9 468,4	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
1000	123,5 137,9 181,1 350,8 591,5	120,9 135,8 177,3 348,4 587,7	104,1 118,6 157,6 325,5 559,9	109,8 124,3 164,7 334,4 571,7	101,6 136,1 179,9 346,8 586,9	121,6 139,9 181,4 352,6 591,5	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
1100	139,1 166,3 233,5 427,8 700,5	135,9 163,2 228,2 426,4 697,5	117,0 144,2 204,9 398,7 664,0	123,4 150,6 213,9 408,7 677,5	137,3 164,6 233,4 424,8 696,9	141,8 169,0 233,3 431,6 702,2	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
1200	158,6 189,3 291,2 521,4 809,6	155,2 185,8 285,0 519,4 806,1	134,6 165,2 248,3 488,0 768,7	141,5 172,2 268,1 499,6 784,0	156,7 187,4 291,1 518,4 805,4	162,6 193,3 291,5 526,0 812,2	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
(1300)	188,8 219,3 329,0	185,0 215,6 321,9	162,8 193,3 292,1	170,3 200,8 303,2	186,7 217,2 329,9	194,3 224,8 330,0	1,0 1,6 2,5

	7	8	9	10	11	12	
(1300)	584,7 1034,4	582,1 1029,8	547,7 986,2	560,1 1004,6	581,8 1029,3	590,2 1037,3	4,0 6,3
1400	202,9 232,7 388,1 674,2 1263,4	198,5 228,5 379,8 671,4 1257,3	174,2 203,9 346,8 633,1 1208,7	182,2 212,0 359,1 647,1 1228,9	201,4 231,1 389,1 672,2 1258,7	209,5 239,3 389,6 681,2 1266,2	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
(1500)	222,1 250,0 432,8 898,1 1429,1	218,0 289,2 424,5 894,5 1422,6	191,7 259,6 388,0 849,7 1369,6	200,3 269,6 402,0 867,9 1392,1	220,4 293,9 433,2 892,4 1423,5	231,4 301,9 436,3 906,4 1433,5	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
1600	273,5 315,2 489,3 1018,7 1663,5	267,6 309,4 408,5 1014,8 1656,0	235,7 277,5 441,5 966,8 1597,7	246,9 288,7 456,5 986,6 1622,7	271,9 313,8 489,7 1012,6 1657,4	282,8 324,4 494,5 1028,9 1668,8	1,0 1,6 2,5 4,0 6,3
1800	334,9 383,8 620,9	328,3 377,2 609,9	292,6 341,4 666,3	305,2 354,0 581,9	333,2 382,1 622,8	348,3 397,2 628,5	1,0 1,6 2,5
2000	416,9 489,7 834,1	411,2 484,0 823,8	369,1 442,0 771,5	383,6 456,5 791,2	415,5 488,4 835,8	436,8 509,6 848,0	1,0 1,6 2,5
2200	489,1 573,1	432,8 566,9	436,7 520,7	452,6 536,7	487,6 571,7	514,9 599,0	1,0 1,6
2400	694,2 837,2	586,5 828,6	534,2 775,5	552,5 793,5	593,0 836,0	625,4 867,3	1,0 1,6
2600	717,1 966,8	707,8 956,5	649,2 895,2	670,0 917,4	716,8 966,5	754,3 1002,7	1,0 1,7
2800	795,9 1127,5	785,8 1115,0	723,0 1047,0	745,2 1077,2	795,6 1128,3	840,9 1169,7	1,0 1,6
3000	1012,1 1320,9	999,0 1035,0	926,2 1229,0	952,9 1257,0	1012,8 1325,2	1062,6 1368,5	1,0 1,6
3200	1149,6 1476,1	1140,2 1466,0	1060,2 1425,5	1083,6 1414,5	1150,5 1476,9	1213,6 1539,6	1,0 1,6
3400	773,2 1321,5	770,2 1311,5	694,9 1226,6	720,7 1256,8	770,9 1322,4	856,0 1395,6	0,6 1,0
3600	820,7 1485,5	815,4 1474,8	735,8 1385,1	763,0 1418,9	816,1 1486,4	912,6 1770,3	0,6 1,0
3800	1023,4 1626,2	1016,9 1612,1	927,6 1512,4	958,8 1548,1	1023,4 1630,1	1125,4 1718,7	0,6 1,0
4000	1092,8 1720,3	1080,9 1705,5	981,3 1600,3	1016,7 1638,2	1093,7 1724,4	1201,1 1824,7	0,6 1,0

1.
2.

7,85 / 3.

1.

—

2.

29.11.90 2976

3.

26-427-79

4.

-

28859.1-90	
28759.5-90	1.3
28759.6-90	1.5
28759.7-90	1.5

5.