



$\frac{\alpha}{2}$	0'		10'		20'	
	<i>a</i>	<i>h</i>	<i>a</i>	<i>h</i>	<i>a</i>	<i>h</i>
0	0,00	0,00	2,91	0,00	5,82	0,02
1	17,45	0,15	20,36	0,21	23,27	0,27
2	34,90	0,61	37,81	0,71	40,71	0,83
3	52,34	1,37	55,24	1,53	58,14	1,69
4	69,76	2,44	72,66	2,64	75,56	2,86
5	87,16	3,81	90,05	4,06	92,95	4,33
6	104,53	5,48	107,42	5,79	110,31	6,10
7	121,87	7,45	124,76	7,81	127,64	8,18
8	139,17	9,73	142,05	10,14	144,93	10,56
9	156,43	12,31	159,31	12,77	162,18	13,24
10	173,65	15,19	176,51	15,70	179,37	16,22
11	190,81	18,37	193,66	18,93	196,52	19,50
12	207,31	21,85	210,76	22,46	213,60	23,08
13	224,92	25,63	227,78	26,29	230,62	26,96
14	241,92	29,70	244,74	30,41	247,56	31,13
15	258,82	34,07	261,63	34,83	264,43	35,60
16	275,64	38,74	278,43	39,54	281,23	40,36
17	292,37	43,70	295,15	44,55	297,93	45,41
18	309,02	48,94	311,78	49,85	314,54	50,76
19	325,57	54,48	328,32	55,43	331,06	56,39
20	342,02	60,31	344,75	61,31	347,48	62,31
21	358,37	66,42	361,08	67,47	363,79	68,52
22	374,61	72,82	377,30	73,91	379,99	75,01
23	390,73	79,50	393,41	80,64	396,08	81,78
24	406,74	86,45	409,39	87,64	412,04	88,84
25	422,62	93,65	425,25	94,93	427,88	96,17
26	438,37	101,21	440,98	102,48	443,59	103,77
27	453,99	109,91	456,58	110,32	459,17	111,65
28	469,47	117,05	472,04	118,42	474,60	119,80
29	484,81	125,38	487,35	126,79	489,89	128,22
30	500,00	133,97	502,52	135,43	505,03	136,90
31	515,04	142,83	517,53	144,33	520,02	145,84
32	429,92	151,94	532,38	153,50	534,84	155,05
33	544,64	161,32	547,08	162,92	549,51	164,51
34	559,19	170,96	561,84	172,59	564,01	174,23
35	573,58	180,85	575,96	182,52	578,33	184,20
36	587,79	190,98	590,14	192,70	592,48	194,42
37	601,82	201,36	604,14	203,12	606,45	204,88
38	615,66	211,99	617,95	213,78	620,24	215,58
39	629,93	222,85	631,58	224,69	633,83	226,53
40	642,79	233,96	645,01	235,83	647,23	237,71
41	656,06	245,29	658,25	247,20	660,44	249,12
42	669,13	256,86	671,29	258,80	673,44	260,76
43	682,00	268,65	684,12	270,63	686,24	272,63
44	694,66	280,66	696,75	282,68	698,83	284,71
45	707,11	292,89	—	—	—	—

Таблица 1

30'		40'		50'		$\alpha$
$a$	$h$	$a$	$h$	$a$	$h$	2
8,73	0,04	11,64	0,07	14,54	0,11	0
26,18	0,34	29,08	0,42	31,99	0,51	1
43,62	0,95	46,53	1,08	49,43	1,22	2
61,05	1,87	63,95	2,05	66,85	2,24	3
78,46	3,08	81,36	3,32	84,26	3,56	4
95,85	4,60	98,74	4,89	101,64	5,18	5
113,20	6,43	116,09	6,76	118,98	7,10	6
130,53	8,56	133,41	8,94	136,29	9,33	7
147,81	10,98	150,69	11,42	153,56	11,86	8
165,05	13,71	167,92	14,20	170,78	14,69	9
182,24	16,75	185,09	17,28	187,95	17,82	10
199,37	20,08	202,82	20,66	205,07	21,25	11
216,44	23,70	219,28	24,34	222,12	24,98	12
233,45	27,63	236,27	28,31	239,10	29,00	13
250,38	31,85	253,20	32,58	256,01	33,33	14
267,24	36,37	270,04	37,15	272,84	37,94	15
284,02	41,18	286,80	42,01	289,59	42,85	16
300,71	46,28	303,48	47,16	306,25	48,05	17
317,30	51,68	320,06	52,60	322,82	53,54	18
333,81	57,36	336,55	58,33	339,29	59,32	19
351,21	63,33	352,93	64,35	355,65	65,38	20
366,50	69,58	369,21	70,65	371,91	71,73	21
382,68	76,12	385,37	77,23	388,05	78,36	22
398,75	82,94	401,41	84,10	404,08	85,28	22
414,69	90,04	417,34	91,25	419,98	92,47	24
430,51	97,41	433,13	98,67	435,75	99,93	25
446,20	105,07	448,80	106,37	451,40	107,68	26
461,75	112,99	464,33	114,34	466,90	115,69	27
477,16	121,18	479,71	122,57	482,26	123,97	28
492,42	129,64	494,95	131,08	497,48	132,52	29
507,54	138,37	510,04	139,85	512,54	141,34	30
522,50	147,36	524,98	148,88	527,45	150,41	31
537,30	156,61	539,75	158,18	542,20	159,75	32
551,94	166,11	554,36	167,72	556,78	169,34	33
566,41	175,87	568,80	177,52	571,19	179,18	34
580,70	185,88	583,07	187,58	585,43	189,28	35
594,82	196,14	597,16	197,88	599,49	199,62	36
608,76	206,65	611,07	208,42	613,37	210,20	37
622,51	217,39	624,79	219,21	627,06	221,03	38
636,08	228,38	638,32	230,23	640,56	232,09	39
649,45	239,59	651,66	241,49	653,86	243,39	40
662,62	251,04	664,80	252,97	666,97	254,91	41
675,59	262,72	677,78	264,69	679,87	266,67	42
688,35	274,63	690,46	276,63	692,56	268,64	43
700,91	286,75	702,98	288,79	705,05	290,84	44
—	—	—	—	—	—	45

Пусть кривая уже разбита в главных точках  $НК$  (начало),  $СК$  (середина) и  $КК$  (конец круговой кривой). Обозначим через  $a$  длину половины хорды, а через  $h$  стрелу прогиба в середине этой хорды (рис. 1). Чтобы осуществить детальную разбивку круговой кривой, достаточно из середины каждой хорды отложить по перпендикуляру стрелу прогиба. При этом число хорд между ближайшими точками, лежащими на кривой, удвоится. При удвоении можно довести число точек на кривой до требуемой густоты.

Табл. 1 дает возможность по величине центрального угла найти величины полухорд и стрел прогиба ( $R=1000$ ).

Детальная разбивка производится следующим образом. Из середины кривой  $СК$  по направлениям ее начала и конца откладываем отрезок  $a_1$ . Из полученных точек  $M$  и  $N$  восстанавливаем перпендикуляры, равные  $h_1$ , и получаем точки  $m$  и  $n$ , лежащие на кривой. Значения  $a_1$  и  $h_1$  находим в табл. 1 по аргументу  $\frac{\alpha}{4}$ , где  $\alpha$ —угол поворота трассы. Из точек  $m$  и  $n$  в обе стороны по направлению  $НК$  и  $СК$ ,  $СК$  и  $КК$  откладываем  $a_2$  и, восстанавливая перпендикуляры  $h_2$ , получим еще четыре точки на кривой и т. д. Значения  $a_2$  и  $h_2$  находим по той же таблице, но по аргументу  $\frac{\alpha}{8}$ ,  $a_3$  и  $h_3$  по  $\frac{\alpha}{16}$  и т. д.

Если середина кривой  $СК$  еще не определена, то ее можно найти так же, как находят точки  $m$  и  $n$ , т. е. откладывают от точки  $НК$  по направлению к точке  $КК$  (или, наоборот, от точки  $КК$  к  $НК$ ) расстояние  $a$  и восстанавливают перпендикуляр длиной  $h$ . Величины  $a$  и  $h$  выбираются в таблице по аргументу  $\frac{\alpha}{2}$ .

Таблицы составлены по формулам:

$$a = 1000 \sin \frac{\alpha}{2},$$

$$h = 1000 \left( 1 - \cos \frac{\alpha}{2} \right)$$

для  $R=1000$  м с интервалом 10. На минуты находят поправки простым интерполированием.

Если радиус разбиваемой кривой не 1000, а  $R$ , то выбираемые по таблице величины  $a$  и  $h$  следует каждый раз умножать на коэффициент  $k = \frac{R}{1000}$ .