

Обработка результатов теодолитной съёмки

Варианты исходных данных приведены в табл. 2.

Таблица 2

№ варианта	$\alpha_{\text{нач}}$	$\alpha_{\text{кон}}$	$X_{\text{нач}}$, м	$X_{\text{кон}}$, м	$У_{\text{нач}}$, м	$У_{\text{кон}}$, м
4	305°01,5'	35°12,2'	1999,99	2475,45	1777,77	1987,17
5	284°15,5'	14°26,2'	2000,00	2518,82	2000,00	2027,21
6	280°30,5'	10°41,2'	2500,00	3019,49	2500,00	2493,22
7	306°17,5'	36°28,2'	1750,00	2220,72	1211,00	1430,86
8	304°55'	35°05,7'	1110,11	1585,77	2105,05	2313,55
9	280°45,5'	10°56,2'	2507,00	3026,51	1787,87	1783,36
10	289°22,5'	19°33,2'	1555,55	2069,87	999,00	1073,00
11	320°40,2'	50°50,9'	3200,00	3601,38	2300,00	2629,85
12	301°20'50"	31°31'32"	1000,00	1487,92	1000,00	1178,46
13	348°12,3'	78°23'	1000,00	1203,42	1000,00	1478,05
14	295°14,9'	25°25,6'	1000,00	1504,11	1000,00	1125,60
15	313°42,2'	43°52,9'	1000,00	1438,42	1000,00	1278,74
16	285°59,7'	16°10,4'	1000,00	1517,75	1000,00	1042,92
17	292°11,7'	22°22,4'	2500,00	3010,09	2500,00	2598,58
18	303°22'50"	33°33'32"	3500,00	3981,28	3500,00	3695,67
19	314°34'	44°44,7'	2000,00	2434,17	2000,00	2285,32
20	325°45,2'	55°55,9'	1000,00	1370,57	1000,00	1364,13
21	310°55,3'	41°06'	3000,00	3451,43	3000,00	3257,14
22	290°09,6'	20°20,3'	4000,00	4513,27	4000,00	4080,42
23	293°12,7'	23°23,4'	5000,00	5508,26	5000,00	5107,62
24	344°09,6'	74°20,3'	1000,00	1236,72	2000,00	2462,47
25	399°24,9'	129°35,6'	4000,00	3754,50	1000,00	1458,04
26	281°11,5'	11°21,2'	1000,00	1519,53	1000,00	999,56
27	286°07,9'	16°18,6'	1000,00	1517,47	1000,00	1044,15
28	287°56,6'	18°07,2'	1000,00	1516,00	1000,00	1060,48
29	288°54,5'	19°05,2'	1000,00	1514,90	1000,00	1069,19
30	289°28'	19°38,7'	1000,00	1514,20	1000,00	1074,20
31	291°04,7'	21°15,4'	1000,00	1511,91	1000,00	1088,63
32	293°27,2'	23°37,9'	1000,00	1507,80	1000,00	1109,76
33	294°17,7'	24°28,4'	1000,00	1506,12	1000,00	1117,16
34	295°51,6'	26°23'	1000,00	1502,75	1000,00	1130,96
35	296°07,8'	26°18,3'	1000,00	1502,12	1000,00	1133,36
36	297°38,4'	27°49,1'	1000,00	1498,43	1000,00	1146,54
37	298°29,3'	28°40'	1000,00	1496,21	1000,00	1153,91
38	299°07,8'	29°35'	1000,00	1493,68	1000,00	1161,83
39	300°11,4'	30°22,1'	1000,00	1491,42	1000,00	1168,58
40	283°24,8'	13°35,5'	1000,00	1519,16	1000,00	1019,56
41	282°57,7'	13°08,4'	1000,00	1519,30	1000,00	1015,46
42	301°56,1'	32°6,8'	1000,00	1486,06	1000,00	1183,46

43	302°17,4'	32°28,1'	1000,00	1484,91	1000,00	1186,47
44	303°25,2'	33°35,9'	1000,00	1481,14	1000,00	1196,00
45	304°41,3'	34°52'	1000,00	1476,69	1000,00	1206,60
46	305°42,4'	35°53,1'	1000,00	1472,94	1000,00	1215,04
47	306°36,5'	36°47,2'	1000,00	1469,50	1000,00	1222,45
48	307°37,6'	37°48,3'	1000,00	1465,47	1000,00	1230,76
49	308°38,7'	38°49,4'	1000,00	1461,29	1000,00	1239,00
50	309°39,4'	39°50,1'	1000,00	1457,00	1000,00	1247,11
51	310°40,1'	40°50,8'	1000,00	1452,57	1000,00	1255,14
52	311°11,1'	41°21,8'	1000,00	1450,25	1000,00	1259,21
53	312°22,2'	42°32,9'	1000,00	1444,79	1000	1268,46
54	313°33,3'	43°44'	1000,00	1439,14	1000	1277,60
55	314°44,4'	44°55,1'	1000,00	1433,31	1000	1286,63
56	315°55,5'	46°06,2'	1000,00	1427,29	1000	1295,53
57	316°11,5'	46°22,2'	1000,00	1425,91	1000	1297,51
58	317°22,6'	47°33,3'	1000,00	1419,67	1000	1306,26
59	318°33,2'	48°43,9'	1000,00	1413,29	1000	1314,81
60	319°44,7'	49°55,4'	1000,00	1406,65	1000	1323,34
61	320°21,8'	50°32,5'	1000,00	1403,14	1000	1327,71
62	282°06,8'	12°17,5'	1000,00	1519,47	1000	1007,77
63	282°07,3'	13°18'	1000,00	1519,25	1000	1016,91
64	284°08,2'	14°18,9'	1000,00	1518,87	1000	1026,11
65	285°09,3'	15°20'	1000,00	1518,33	1000	1035,33
66	286°10,4'	16°21,1'	1000,00	1517,62	1000	1044,53
67	287°11,5'	17°22,2'	1000,00	1516,74	1000	1053,72
68	288°12,6'	18°23,3'	1000,00	1515,71	1000	1062,90
69	289°13,7'	19°24,4'	1000,00	1514,51	1000	1072,06
70	290°14,8'	20°25,5'	1000,00	1513,15	1000	1081,19
71	291°15,9'	21°26,6'	1000,00	1511,62	1000	1090,29
1	290°15,7'	20°26,4'	1000,00	1513,13	1000,00	1081,53
2	297°25,7'	27°36,4'	3090,00	3588,97	1195,00	1339,70
3	301°47,8'	31°58,5'	3200,00	3686,5	2300,00	2482,29
4	305°01,5'	35°12,2'	1999,99	2475,45	1777,77	1987,17