```
########################################################################
#                                                                      #
#       ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ          #
#                                                                      #
#                                          TplanWin v1.0.4 (Pogi)      #
########################################################################
```

ОБЕКТ: Път Маркова колиба

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона	9
Клас на плновата мрежа	9
Средна квадратна грешка за посока	20[cc]
Константи на далекомера	a=5, b=3, c=0
Точност на центриране на инструмента	2[mm]
Точност на центриране на сигнала	5[mm]
Брой дадени точки	39
Брой новоопределяеми точки	175
Брой отчетени посоки	859
Брой измерени посоки в мрежата	421
Брой отчетени разстояния	857
Брой измерени разстояния в мрежата	420

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:	9
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:	30[cc]
Средна квадратна грешка за превишение:	1[mm]
Точност на височината на инструмента:	3[mm]
Точност на височината на сигнала:	5[mm]
Брой дадени репери:	37

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка

Максимално[несъвпадение,поправка,разлика]	112.7	[cc]
Минимално[несъвпадение,поправка,разлика]	0.0	[cc]
Средно аритметична стойност [pw]/n	-0.8	[cc]
Вероятна грешка |pw|[i](i=n/2)	16.0	[cc]
Средно аритметична грешка[|pw|]/n	22.3	[cc]
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	-0.2	[cc]
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	1.4	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	30.1	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	30.1	[cc]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.74 : 0.53		
Брой на допустимите разлики n	429	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	211	
Брой на отрицателните грешки	218	
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-7	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	40	

2. Оценка на точността от двойната индексна грешка на вертикалния кръг

Максимална двойна индексна грешка	282.6	[cc]
Минимална двойна индексна грешка	-0.2	[cc]
Средно аритметична стойност	-25.9	[cc]
Вероятна грешка	29.2	[cc]
Средно аритметична грешка	35.7	[cc]
Асиметрия	-0.2	[cc]
Ексцес	0.6	[cc]
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл	45.1	[cc]
СКГ за z-ъгъл от всички несъвпадения	52.3	[cc]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.79 : 0.65		
Брой на допустимите разлики n	423	
Брой на недопустимите разлики m	5	
Брой на положителните грешки	224	
Брой на отрицателните грешки	199	
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	25	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	40	

14. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените разстояния

Максимална разлика	-13.7	[mm]
Минимална разлика	-0.1	[mm]
Средно аритметична стойност	-0.0	[mm]
Вероятна стойност за a	2.6	[mm]
Средно аритметична |стойност| за a	3.2	[mm]
Асиметрия	-0.2	[mm]
Ексцес	0.8	[mm]
Средна квадратична стойност за a	4.2	[mm]
Средна квадратична стойност за b	2.5	[mm/km]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.77 : 0.63		
Брой на допустимите разлики n	181	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	88	
Брой на отрицателните грешки	93	
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-5	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	26	

15. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените превишения		
Максимално[несъвпадение,поправка,разлика]	-85.5	[mm]
Минимално[несъвпадение,поправка,разлика]	-0.1	[mm]
Средно аритметична стойност [pw]/n	-5.6	[mm]
Вероятна грешка |pw|[i](i=n/2)	5.7	[mm]
Средно аритметична грешка[|pw|]/n	8.3	[mm]
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	-1.7	[mm]
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	2.5	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	11.9	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	13.5	[mm]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.70 : 0.48		
Брой на допустимите разлики n	180	
Брой на недопустимите разлики m	1	
Брой на положителните грешки	45	
Брой на отрицателните грешки	135	
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-90	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	26	

Оценка на точността от обработката на гирусите (многократните измервания)		
Средна квадратна грешка за измерена посока	mr=	0.0[cc]
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	ms=	0.0[mm]
Средна кв. грешка за измерено превишение(ед.теж)	mh=	0.0[mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz=	0.0[cc]


```
######################################################################
#                                                                    #
#            ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА                #
#                                                                    #
#                                              TplanWin v1.0.4 (Pipm) #
######################################################################
```

ОБЕКТ: Път Маркова колиба

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... гради;

Поправки и ср. кв. граешки за посоки... сантисантигради;

Разстояния и координати..... метри;

Поправки и СКГ за разст. и координати.. милиметри;

Избраният модел на тежестите е: 3
Единицата тежест - еднократно измерена посока
В тежестите се отчита броя на измерванията;

Р Е З У Л Т А Т И О Т И З Р А В Н Е Н И Е Т О

Станция: пт2(7) - Дадена O=368.8044 (измерени 6 посоки и 6 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт3(9)	0.0000	0.0	368.8044	28.2	98.680	4.0	0.0	*
пт4(9)	16.1057	-4.1	384.9098	28.3	81.330	3.2	6.8	
лт104(9)	16.4610	23.9	385.2678	33.4	81.204	3.4	13.3	
пт1(7)	232.8574	-7.5	201.6610	0.0	84.175	0.0	7.2	
нр1(9)	260.1334	0.0	228.9378	89.4	24.788	5.5	0.0	*
нр2(9)	333.4695	-0.0	302.2739	128.0	16.883	5.5	0.0	
пт1(7)	84.1838	-9.2	201.6610	0.0	84.175	0.0	4.0	
пт3(9)	98.6800	-0.0	368.8044	28.2	98.680	4.0	0.0	*
пт4(9)	81.3279	1.9	384.9098	28.3	81.330	3.2	2.4	
лт104(9)	81.2047	-0.4	385.2678	33.4	81.204	3.4	4.5	
нр1(9)	24.7883	0.0	228.9378	89.4	24.788	5.5	0.0	
нр2(9)	16.8832	0.0	302.2739	128.0	16.883	5.5	0.0	*

Станция: пт33(7) - Дадена O=213.6867 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт34(7)	19.7894	-24.5	233.4737	0.0	75.273	0.0	6.0
пт32(9)	176.3438	263.6	390.0568	88.7	19.735	3.9	64.7
пт34(7)	75.2830	-10.2	233.4737	0.0	75.273	0.0	5.6
пт32(9)	19.7334	1.8	390.0568	88.7	19.735	3.9	3.9

Станция: пт34(7) - Дадена O= 68.6208 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт35(9)	139.4298	110.3	208.0616	35.3	49.491	2.9	29.3
пт33(7)	364.8586	-56.6	33.4737	0.0	75.273	0.0	15.1
пт33(7)	75.2727	0.0	33.4737	0.0	75.273	0.0	5.6

| пт35(9) | 49.4869 4.2| 208.0616 35.3| 49.491 2.9| 4.7 |

Станция: пт38(7) - Дадена O= 6.8025 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт37(9)	19.6529 74.5	26.4628 38.0	59.632 3.6	15.9
пт39(9)	132.6434 -58.5	139.4401 49.0	69.673 3.8	12.5
пт37(9)	59.6226 9.3	26.4628 38.0	59.632 3.6	4.3
пт39(9)	69.6757 -2.9	139.4401 49.0	69.673 3.8	4.2

Станция: пт43(7) - Дадена O=196.0747 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт42(9)	167.2610 17.0	363.3374 47.9	84.674 3.7	7.8
пт44(9)	266.2433 -41.1	62.3139 59.0	47.999 3.9	18.8
пт42(9)	84.6824 -8.1	363.3374 47.9	84.674 3.7	4.3
пт44(9)	48.0006 -1.2	62.3139 59.0	47.999 3.9	4.0

Станция: пт58(7) - Дадена O=350.7462 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт59(9)	160.9408 -16.9	111.6853 66.2	65.011 3.9	10.2
пт57(9)	359.1834 18.2	309.9314 60.4	62.097 3.9	11.0
пт57(9)	62.0949 2.5	309.9314 60.4	62.097 3.9	4.0
пт59(9)	65.0100 0.6	111.6853 66.2	65.011 3.9	4.1

Станция: пт70(7) - Дадена O=277.0890 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт69(9)	77.7265 14.8	354.8170 33.4	104.890 4.0	10.2
пт71(7)	228.1691 -21.4	105.2559 0.0	78.735 0.0	14.7
пт71(7)	78.7249 10.2	105.2559 0.0	78.735 0.0	5.6
пт69(9)	104.8913 -1.0	354.8170 33.4	104.890 4.0	4.1

Станция: пт71(7) - Дадена O=294.9619 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт70(7)	10.3029 -88.7	305.2559 0.0	78.735 0.0	22.6
пт72(7)	270.0059 89.9	164.9768 0.0	78.046 0.0	22.8
пт70(7)	78.7372 -2.1	305.2559 0.0	78.735 0.0	5.6
пт72(7)	78.0416 4.1	164.9768 0.0	78.046 0.0	5.6

Станция: пт72(7) - Дадена O=340.9594 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv	
пт71(7)	24.0056 118.0	364.9768 0.0	78.046 0.0	19.5	*
пт73(9)	245.4014 -138.6	186.3469 21.4	69.855 2.7	22.9	*
пт71(7)	78.0444 1.3	364.9768 0.0	78.046 0.0	5.6	
пт73(9)	69.8741 -18.6	186.3469 21.4	69.855 2.7	4.9	

Станция: пт74(7) - Дадена O=183.0561 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт73(9)	152.6867 -154.2	335.7274 29.4	46.371 2.8	36.2
пт75(7)	225.6328 48.9	8.6938 0.0	99.502 0.0	11.5
пт75(7)	99.5135 -11.1	8.6938 0.0	99.502 0.0	5.7
пт73(9)	46.3726 -1.7	335.7274 29.4	46.371 2.8	4.8

Станция: пт75(7) - Дадена O=265.3870 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv	
пт76(7)	132.5106 -12.6	397.8963 0.0	125.216 0.0	16.1	
лт21(9)	157.0889 0.0	22.4760 41.6	63.871 4.0	0.0	*
пт74(7)	343.3051 16.2	208.6938 0.0	99.502 0.0	20.6	
пт74(7)	99.5104 -8.1	208.6938 0.0	99.502 0.0	5.7	
пт76(7)	125.2329 -16.5	397.8963 0.0	125.216 0.0	5.7	
лт21(9)	63.8725 -1.8	22.4760 41.6	63.871 4.0	4.0	

Станция: пт76(7) - Дадена O=175.5957 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт75(7)	22.2995 11.2	197.8963 0.0	125.216 0.0	9.9
пт77(9)	264.3245 -30.2	39.9172 29.1	58.948 3.3	26.6
пт75(7)	125.2285 -12.1	197.8963 0.0	125.216 0.0	5.7
пт77(9)	58.9502 -2.2	39.9172 29.1	58.948 3.3	4.6

Станция: пт79(7) - Дадена O=109.2203 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт78(9)	81.5523 23.2	190.7750 28.8	74.668 3.4	10.8
пт80(9)	360.1731 -58.6	69.3876 50.9	42.384 3.8	27.3
пт78(9)	74.6736 -5.7	190.7750 28.8	74.668 3.4	4.5
пт80(9)	42.3876 -3.9	69.3876 50.9	42.384 3.8	4.1

Станция: пт86(7) - Дадена O= 82.7988 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт87(9)	22.8061 52.6	105.6101 27.0	60.517 3.3	27.7
пт85(9)	264.7062 34.1	347.5084 25.9	124.841 3.4	9.6
пт96(7)	384.2719 -29.1	67.0678 0.0	621.503 0.0	7.3
пт96(7)	621.5231 -19.8	67.0678 0.0	621.503 0.0	6.8
пт85(9)	124.8410 0.3	347.5084 25.9	124.841 3.4	4.6
пт87(9)	60.5252 -7.7	105.6101 27.0	60.517 3.3	4.5

Станция: пт89(7) - Дадена O=103.8147 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт90(9)	17.4048 26.3	121.2221 81.9	20.104 3.7	69.2

пт88(9)	129.7985	-2.0	233.6130	26.3	91.037	3.4	5.1	
пт88(9)	91.0428	-6.1	233.6130	26.3	91.037	3.4	4.6	
пт90(9)	20.1056	-1.8	121.2221	81.9	20.104	3.7	4.1	

Станция: пт95(7) - Дадена O=282.1639 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт96(7)	86.7193	77.6	368.8909	0.0	118.340	0.0	13.9	*
пт94(9)	303.5101	-64.8	185.6675	22.1	143.786	4.0	11.6	*
пт96(7)	118.3438	-3.6	368.8909	0.0	118.340	0.0	5.7	
пт94(9)	143.7787	7.2	185.6675	22.1	143.786	4.0	4.1	

Станция: пт96(7) - Дадена O= 64.8968 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт97(9)	16.2323	-80.7	81.1211	44.5	54.353	3.9	15.9	*
пт95(7)	103.9914	27.7	168.8909	0.0	118.340	0.0	5.5	*
пт95(7)	118.3588	-18.6	168.8909	0.0	118.340	0.0	5.7	
пт97(9)	54.3510	2.1	81.1211	44.5	54.353	3.9	4.0	

Станция: пт105(7) - Дадена O=132.3014 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт104(9)	145.4201	-59.9	277.7156	38.0	74.076	3.9	14.7
пт106(7)	367.3265	95.5	99.6374	0.0	54.956	0.0	23.5
пт106(7)	54.9508	5.1	99.6374	0.0	54.956	0.0	5.6
пт104(9)	74.0779	-1.5	277.7156	38.0	74.076	3.9	4.0

Станция: пт106(7) - Дадена O=288.9143 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт105(7)	10.6980	251.0	299.6374	0.0	54.956	0.0	29.5	*
пт107(9)	220.4384	0.0	109.3527	52.7	53.432	4.0	0.0	
пт108(7)	325.3788	-262.0	214.2669	0.0	53.530	0.0	30.8	*
пт105(7)	54.9537	2.1	299.6374	0.0	54.956	0.0	5.6	
пт108(7)	53.5586	-29.1	214.2669	0.0	53.530	0.0	5.6	*
пт107(9)	53.4324	-0.3	109.3527	52.7	53.432	4.0	4.0	

Станция: пт108(7) - Дадена O=260.3050 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт106(7)	153.9653	-34.3	14.2669	0.0	53.530	0.0	22.3	
пт109(9)	361.6322	34.1	221.9406	41.6	53.686	3.8	22.2	
пт106(7)	53.5635	-33.9	14.2669	0.0	53.530	0.0	5.6	*
пт109(9)	53.6816	4.3	221.9406	41.6	53.686	3.8	4.1	

Станция: пт15(8) - Дадена O=382.4260 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv

пт16(8)	124.3393	-22.4	106.7631	0.0	54.284	0.0	16.7	
пт14(9)	297.1251	43.0	279.5554	54.0	37.460	3.8	32.1	
пт16(8)	54.2892	-5.1	106.7631	0.0	54.284	0.0	5.6	
пт14(9)	37.4547	4.9	279.5554	54.0	37.460	3.8	4.0	

Станция: пт16(8) - Дадена O= 55.7915 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
лт6(9)	50.6618	-0.0	106.4533	93.9	25.241	3.9	0.0	*
пт17(9)	202.4419	-60.9	258.2272	51.2	41.948	3.7	27.5	
пт15(8)	250.9677	39.0	306.7631	0.0	54.284	0.0	17.6	
пт15(8)	54.2863	-2.3	306.7631	0.0	54.284	0.0	5.6	
пт17(9)	41.9522	-3.7	258.2272	51.2	41.948	3.7	4.1	
лт6(9)	25.2401	0.4	106.4533	93.9	25.241	3.9	3.9	

Станция: пт113(8) - Дадена O= 88.2126 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт112(9)	203.6163	26.1	291.8316	34.8	63.874	3.6	20.1
пт114(8)	380.2369	-19.7	68.4475	0.0	77.198	0.0	15.1
пт114(8)	77.2186	-20.5	68.4475	0.0	77.198	0.0	5.6
пт112(9)	63.8768	-2.9	291.8316	34.8	63.874	3.6	4.3

Станция: пт114(8) - Дадена O=384.1646 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт115(9)	54.5150	175.5	38.6972	25.4	88.700	3.5	16.2	*
пт113(8)	284.3042	-212.0	268.4475	0.0	77.198	0.0	19.6	*
пт113(8)	77.2173	-19.2	268.4475	0.0	77.198	0.0	5.6	
пт115(9)	88.7143	-13.9	38.6972	25.4	88.700	3.5	4.4	

Станция: пт117(8) - Дадена O=148.9256 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт116(9)	25.3261	-8.1	174.2509	35.5	59.928	3.3	13.6
пт118(9)	210.3028	13.0	359.2298	56.1	45.332	3.9	21.8
пт116(9)	59.9503	-22.5	174.2509	35.5	59.928	3.3	4.5
пт118(9)	45.3315	0.3	359.2298	56.1	45.332	3.9	4.0

Станция: пт143(8) - Дадена O=277.2633 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт144(8)	82.4364	8.7	359.7006	0.0	92.104	0.0	14.6
лт701(9)	85.6940	76.9	362.9650	30.4	39.663	2.8	44.1
пт142(9)	280.4940	-23.7	157.7550	32.6	109.038	3.9	8.8
пт144(8)	92.1051	-1.4	359.7006	0.0	92.104	0.0	5.7
пт142(9)	109.0377	-0.0	157.7550	32.6	109.038	3.9	4.2
лт701(9)	39.6652	-2.7	362.9650	30.4	39.663	2.8	4.8

Станция: пт144(8) - Дадена O=270.1632 (измерени 3 посоки и

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт145(9)	68.2352 -19.0	338.3965 31.1	64.560	3.6	22.1
лт701(9)	287.0667 64.6	157.2364 22.9	52.533	2.8	33.7
пт143(8)	289.5390 -16.4	159.7006 0.0	92.104	0.0	17.4
пт143(8)	92.1094 -5.7	159.7006 0.0	92.104	0.0	5.7
пт145(9)	64.5588 1.7	338.3965 31.1	64.560	3.6	4.3
лт701(9)	52.5379 -5.3	157.2364 22.9	52.533	2.8	4.8

Станция: пт148(8) - Дадена O=115.9118 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт702(9)	58.8464 19.1	174.7601 24.2	85.422	3.3	18.6
пт149(8)	254.0074 -10.3	369.9182 0.0	153.060	0.0	10.1
пт149(8)	153.0634 -3.4	369.9182 0.0	153.060	0.0	5.8
лт702(9)	85.4194 2.1	174.7601 24.2	85.422	3.3	4.6

Станция: пт149(8) - Дадена O= 83.0755 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт150(9)	3.6482 -146.0	86.7091 77.2	25.800	3.8	36.6
пт148(8)	86.8417 10.3	169.9182 0.0	153.060	0.0	2.6
пт148(8)	153.0608 -0.8	169.9182 0.0	153.060	0.0	5.8
пт150(9)	25.8051 -5.2	86.7091 77.2	25.800	3.8	4.0

Станция: пт158(8) - Дадена O=262.2234 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт159(8)	78.2430 84.2	340.4749 0.0	80.515	0.0	21.8
пт157(9)	251.7086 51.2	113.9371 74.5	26.318	3.9	38.6
пт149(8)	341.6505 -103.5	203.8636 0.0	74.028	0.0	24.5
пт149(8)	74.0063 22.0	203.8636 0.0	74.028	0.0	5.6
пт159(8)	80.5240 -9.2	340.4749 0.0	80.515	0.0	5.6
пт157(9)	26.3132 4.8	113.9371 74.5	26.318	3.9	4.0

Станция: пт165(8) - Дадена O=259.0758 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт166(9)	77.9697 -3.6	337.0451 47.5	33.113	3.2	45.5
пт164(8)	273.8360 0.8	132.9119 0.0	80.440	0.0	10.3
пт164(8)	80.4436 -3.4	132.9119 0.0	80.440	0.0	5.6
пт166(9)	33.1069 6.2	337.0451 47.5	33.113	3.2	4.5

Станция: пт168(8) - Дадена O=104.5795 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт167(9)	20.3812 -1.7	124.9605 35.5	51.777	3.2	19.4
пт169(8)	203.9841 5.8	308.5641 0.0	26.148	0.0	67.5
пт169(8)	26.1390 9.2	308.5641 0.0	26.148	0.0	5.5
пт167(9)	51.7726 3.9	124.9605 35.5	51.777	3.2	4.6

Станция: пт4(9) - Нова O= 2.5816 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт5(9)	37.2919 -36.3	39.8698 50.6	50.477	3.7	18.4
пт2(7)	182.3264 17.3	184.9098 28.3	81.330	3.2	8.8
пт2(7)	81.3278 2.0	184.9098 28.3	81.330	3.2	4.7
пт5(9)	50.4716 5.7	39.8698 50.6	50.477	3.7	4.2

Станция: пт5(9) - Нова O=374.4721 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт6(9)	7.1874 -18.2	381.6577 60.3	55.332	3.8	12.7
пт4(9)	265.3956 21.3	239.8698 50.6	50.477	3.7	14.8
пт4(9)	50.4776 -0.2	239.8698 50.6	50.477	3.7	4.2
пт6(9)	55.3265 5.7	381.6577 60.3	55.332	3.8	4.1

Станция: пт6(9) - Нова O=306.0500 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт7(9)	157.5503 -104.6	63.5897 74.7	28.082	3.8	32.9
пт5(9)	275.6046 30.9	181.6577 60.3	55.332	3.8	9.7
пт5(9)	55.3322 -0.1	181.6577 60.3	55.332	3.8	4.1
пт7(9)	28.0783 3.9	63.5897 74.7	28.082	3.8	4.1

Станция: пт7(9) - Нова O= 77.4334 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт6(9)	186.1498 65.1	263.5897 74.7	28.082	3.8	29.2
пт8(9)	306.5418 -29.5	383.9722 72.5	43.153	3.8	13.2
пт6(9)	28.0822 0.0	263.5897 74.7	28.082	3.8	4.1
пт8(9)	43.1502 2.6	383.9722 72.5	43.153	3.8	4.1

Станция: пт8(9) - Нова O=364.3972 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт9(9)	95.0115 -30.7	59.4057 71.6	41.767	3.4	10.6
пт7(9)	219.5706 43.4	183.9722 72.5	43.153	3.8	15.0
пт7(9)	43.1498 3.1	183.9722 72.5	43.153	3.8	4.1
пт9(9)	41.7696 -2.5	59.4057 71.6	41.767	3.4	3.0

Станция: пт9(9) - Нова O= 76.1308 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт8(9)	183.2729 19.5	259.4057 71.6	41.767	3.4	16.6
пт10(9)	319.0097 -28.0	395.1377 65.8	34.298	3.7	23.8
пт8(9)	41.7590 8.1	259.4057 71.6	41.767	3.4	4.4
пт10(9)	34.2942 3.5	395.1377 65.8	34.298	3.7	4.1

Станция: пт10(9) - Нова О= 56.6081 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт11(9)	0.0000 -21.6	56.6060 50.6	55.830	3.1	5.4
пт9(9)	138.5258 37.5	195.1377 65.8	34.298	3.7	28.9
лт109(9)	141.4960 62.8	198.1105 66.2	34.825	3.7	27.7
пт9(9)	34.2951 2.5	195.1377 65.8	34.298	3.7	4.1
пт11(9)	55.8267 3.0	56.6060 50.6	55.830	3.1	2.4
лт109(9)	34.8273 -1.9	198.1105 66.2	34.825	3.7	4.1

Станция: пт11(9) - Нова О=330.4045 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт12(9)	99.5492 -46.8	29.9489 49.6	46.610	3.7	11.9
пт10(9)	326.1980 34.4	256.6060 50.6	55.830	3.1	8.7
пт10(9)	55.8298 -0.1	256.6060 50.6	55.830	3.1	4.6
пт12(9)	46.6075 2.3	29.9489 49.6	46.610	3.7	4.1

Станция: пт12(9) - Нова О=315.5598 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт13(9)	122.5902 -31.3	38.1469 50.1	62.606	3.7	8.0
пт11(9)	314.3841 51.1	229.9489 49.6	46.610	3.7	13.0
пт11(9)	46.6059 3.9	229.9489 49.6	46.610	3.7	4.1
пт13(9)	62.6010 4.5	38.1469 50.1	62.606	3.7	4.2

Станция: пт13(9) - Нова О=385.7723 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт14(9)	59.2862 -33.2	45.0552 53.5	60.207	3.8	9.9
пт12(9)	252.3714 31.2	238.1469 50.1	62.606	3.7	9.3
пт12(9)	62.6037 1.8	238.1469 50.1	62.606	3.7	4.2
пт14(9)	60.2060 0.9	45.0552 53.5	60.207	3.8	4.2

Станция: пт14(9) - Нова О= 14.3487 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт15(8)	65.2135 -67.9	79.5554 54.0	37.460	3.8	27.0
пт13(9)	230.7035 29.9	245.0552 53.5	60.207	3.8	11.9
пт15(8)	37.4596 0.0	79.5554 54.0	37.460	3.8	4.0
пт13(9)	60.2015 5.4	245.0552 53.5	60.207	3.8	4.2

Станция: пт17(9) - Нова О=302.7674 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт16(8)	155.4541 57.5	58.2272 51.2	41.948	3.7	21.7
пт18(9)	371.9896 -45.1	274.7524 54.0	48.168	3.4	17.0
пт16(8)	41.9472 1.2	58.2272 51.2	41.948	3.7	4.1
пт18(9)	48.1679 -0.1	274.7524 54.0	48.168	3.4	4.4

Станция: пт18(9) - Нова О=376.1617 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт17(9)	98.5861 45.6	74.7524 54.0	48.168	3.4	17.5
пт19(9)	229.2491 -36.1	205.4072 51.0	55.329	3.4	13.9
пт17(9)	48.1700 -2.2	74.7524 54.0	48.168	3.4	4.4
пт19(9)	55.3252 3.4	205.4072 51.0	55.329	3.4	4.5

Станция: пт19(9) - Нова О=169.5251 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт20(9)	39.7765 -40.4	209.2976 45.0	41.673	3.3	17.3
пт18(9)	235.8796 24.8	5.4072 51.0	55.329	3.4	10.6
пт18(9)	55.3344 -5.8	5.4072 51.0	55.329	3.4	4.5
пт20(9)	41.6682 4.9	209.2976 45.0	41.673	3.3	4.5

Станция: пт20(9) - Нова О=200.1567 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт21(9)	24.1156 -10.0	224.2713 40.8	76.660	3.4	6.1
пт19(9)	209.1381 27.0	9.2976 45.0	41.673	3.3	16.4
пт19(9)	41.6761 -3.1	9.2976 45.0	41.673	3.3	4.5
пт21(9)	76.6610 -0.6	224.2713 40.8	76.660	3.4	4.5

Станция: пт21(9) - Нова О=310.9220 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт20(9)	113.3491 2.6	24.2713 40.8	76.660	3.4	7.9
пт22(9)	271.7836 -5.4	182.7051 46.5	47.706	3.8	16.8
пт20(9)	76.6619 -1.5	24.2713 40.8	76.660	3.4	4.5
пт22(9)	47.7049 0.7	182.7051 46.5	47.706	3.8	4.1

Станция: пт22(9) - Нова О=132.4084 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт23(9)	89.3865 3.9	221.7952 47.9	80.339	3.1	9.0
пт21(9)	250.2975 -8.8	382.7051 46.5	47.706	3.8	20.4
пт21(9)	47.7068 -1.2	382.7051 46.5	47.706	3.8	4.1
пт23(9)	80.3347 3.9	221.7952 47.9	80.339	3.1	4.7

Станция: пт23(9) - Нова О= 21.7958 (измерени 4 посоки и 4 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт22(9)	0.0000 -5.7	21.7952 47.9	80.339	3.1	6.1
пт24(9)	4.4266 -2.1	26.2222 44.7	108.747	3.3	7.9
лт231(9)	187.6090 0.0	209.4049 90.8	28.086	3.9	0.0
пт923(8)	368.5084 43.0	390.3085 76.1	41.055	5.0	12.0
пт923(8)	41.0508 4.0	390.3085 76.1	41.055	5.0	2.5
пт22(9)	80.3416 -2.9	21.7952 47.9	80.339	3.1	2.5

пт24(9)	108.7491	-2.4	26.2222	44.7	108.747	3.3	4.7	
лт231(9)	28.0839	1.7	209.4049	90.8	28.086	3.9	3.9	

Станция: пт24(9) - Нова О= 35.9488 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт25(9)	0.0000	4.2	35.9493	45.4	80.150	3.2	3.6	
лт13(9)	144.4856	-0.0	180.4344	74.4	37.351	3.9	0.0	*
пт23(9)	190.2736	-2.8	226.2222	44.7	108.747	3.3	2.4	
пт23(9)	108.7481	-1.5	226.2222	44.7	108.747	3.3	2.4	
пт25(9)	80.1496	0.0	35.9493	45.4	80.150	3.2	2.4	
лт13(9)	37.3505	0.4	180.4344	74.4	37.351	3.9	3.9	

Станция: пт25(9) - Нова О=234.1113 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт24(9)	1.8392	-13.4	235.9493	45.4	80.150	3.2	6.5
пт26(9)	233.1734	25.3	67.2872	57.7	53.162	3.9	12.2
пт24(9)	80.1552	-5.5	235.9493	45.4	80.150	3.2	4.6
пт26(9)	53.1630	-1.0	67.2872	57.7	53.162	3.9	4.0

Станция: пт26(9) - Нова О= 72.2564 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт25(9)	195.0326	-18.1	267.2872	57.7	53.162	3.9	12.1
пт27(9)	366.2296	54.1	38.4914	80.9	28.950	3.9	36.1
пт25(9)	53.1663	-4.3	267.2872	57.7	53.162	3.9	4.0
пт27(9)	28.9519	-1.6	38.4914	80.9	28.950	3.9	4.0

Станция: пт27(9) - Нова О=127.5811 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт26(9)	110.9165	-62.7	238.4914	80.9	28.950	3.9	42.7
лт15(9)	396.6203	-0.0	124.2014	93.3	41.703	3.9	0.0
пт28(9)	397.7013	7.8	125.2832	74.1	105.932	4.0	5.3
пт26(9)	28.9541	-3.8	238.4914	80.9	28.950	3.9	4.0
пт28(9)	105.9359	-4.3	125.2832	74.1	105.932	4.0	4.1
лт15(9)	41.7017	1.6	124.2014	93.3	41.703	3.9	3.9

Станция: пт28(9) - Нова О= 92.7495 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт29(9)	189.0831	-16.9	281.8309	82.9	77.461	3.9	7.5
пт27(9)	232.5325	11.3	325.2832	74.1	105.932	4.0	5.0
пт27(9)	105.9295	2.1	325.2832	74.1	105.932	4.0	4.1
пт29(9)	77.4595	1.5	281.8309	82.9	77.461	3.9	4.1

Станция: пт29(9) - Нова О=262.4727 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv

пт28(9)	219.3577	6.2	81.8309	82.9	77.461	3.9	4.6	
пт30(9)	386.7635	-8.3	249.2353	85.1	63.729	3.9	6.2	
пт28(9)	77.4574	3.5	81.8309	82.9	77.461	3.9	4.1	
пт30(9)	63.7279	1.3	249.2353	85.1	63.729	3.9	4.0	

Станция: пт30(9) - Нова О=291.4190 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт29(9)	157.8154	8.9	49.2353	85.1	63.729	3.9	5.7
пт31(9)	286.2944	-38.6	177.7095	86.6	27.742	3.9	25.0
пт29(9)	63.7249	4.3	49.2353	85.1	63.729	3.9	4.0
пт31(9)	27.7403	1.6	177.7095	86.6	27.742	3.9	4.0

Станция: пт31(9) - Нова О=296.1141 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт30(9)	81.5872	81.7	377.7095	86.6	27.742	3.9	29.5
пт32(9)	168.8526	-15.3	64.9652	89.9	72.841	3.9	5.5
пт30(9)	27.7413	0.6	377.7095	86.6	27.742	3.9	4.0
пт32(9)	72.8463	-5.0	64.9652	89.9	72.841	3.9	4.1

Станция: пт32(9) - Нова О= 54.3526 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт33(7)	135.7253	-210.8	190.0568	88.7	19.735	3.9	57.8
пт31(9)	210.6105	20.5	264.9652	89.9	72.841	3.9	5.6
пт33(7)	19.7338	1.4	190.0568	88.7	19.735	3.9	3.9
пт31(9)	72.8418	-0.5	264.9652	89.9	72.841	3.9	4.1

Станция: пт35(9) - Нова О= 8.0666 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт34(7)	0.0000	-49.8	8.0616	35.3	49.491	2.9	12.3	
пт36(9)	152.6574	57.9	160.7298	27.7	69.205	3.1	14.3	
пт341(9)	390.1642	-0.0	398.2308	94.5	24.529	5.5	0.0	*
пт34(7)	49.4855	5.7	8.0616	35.3	49.491	2.9	2.6	
пт36(9)	69.2013	3.9	160.7298	27.7	69.205	3.1	4.7	
пт341(9)	24.5287	0.0	398.2308	94.5	24.529	5.5	0.0	*

Станция: пт36(9) - Нова О=340.3264 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт35(9)	20.4041	-6.2	360.7298	27.7	69.205	3.1	9.8
пт37(9)	202.9631	4.7	143.2899	26.3	83.836	3.2	7.4
пт35(9)	69.2018	3.4	360.7298	27.7	69.205	3.1	4.7
пт37(9)	83.8356	0.8	143.2899	26.3	83.836	3.2	4.7

Станция: пт37(9) - Нова О=273.9698 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт36(9)	69.3148	52.0	343.2899	26.3	83.836	3.2	10.7
пт38(7)	352.5017	-86.3	226.4628	38.0	59.632	3.6	17.8
пт38(7)	59.6257	6.3	226.4628	38.0	59.632	3.6	4.3
пт36(9)	83.8335	2.9	343.2899	26.3	83.836	3.2	4.7

Станция: пт39(9) - Нова О= 1.5494 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт4001(9)	116.9534	-101.5	118.4927	65.2	33.171	3.8	26.2
пт38(7)	337.8879	28.5	339.4401	49.0	69.673	3.8	7.3
пт38(7)	69.6805	-7.7	339.4401	49.0	69.673	3.8	4.2
пт4001(9)	33.1831	-12.5	118.4927	65.2	33.171	3.8	4.0

Станция: пт40(9) - Нова О=192.2327 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт41(9)	0.3136	-12.6	192.5450	45.5	63.286	3.7	7.6
пт4001(9)	193.4176	59.6	385.6563	71.3	26.399	3.7	35.9
пт41(9)	63.2959	-9.5	192.5450	45.5	63.286	3.7	4.2
пт4001(9)	26.4017	-2.8	385.6563	71.3	26.399	3.7	4.2

Станция: пт41(9) - Нова О=249.1508 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт40(9)	143.3916	26.3	392.5450	45.5	63.286	3.7	6.7
пт42(9)	353.6944	-46.6	202.8405	42.5	44.968	3.7	11.9
пт40(9)	63.2891	-2.8	392.5450	45.5	63.286	3.7	4.2
пт42(9)	44.9709	-2.5	202.8405	42.5	44.968	3.7	4.2

Станция: пт42(9) - Нова О=174.7338 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт41(9)	228.0993	74.7	2.8405	42.5	44.968	3.7	15.6
пт43(7)	388.6064	-27.6	163.3374	47.9	84.674	3.7	5.8
пт43(7)	84.6787	-4.5	163.3374	47.9	84.674	3.7	4.3
пт41(9)	44.9774	-9.0	2.8405	42.5	44.968	3.7	4.2

Станция: пт44(9) - Нова О= 61.0951 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт43(7)	201.2149	39.1	262.3139	59.0	47.999	3.9	16.8
пт45(9)	372.9905	-16.0	34.0839	60.9	85.153	3.5	6.9
пт43(7)	47.9990	0.5	262.3139	59.0	47.999	3.9	4.0
пт45(9)	85.1520	1.3	34.0839	60.9	85.153	3.5	4.4

Станция: пт45(9) - Нова О=376.1590 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv

пт46(9)	116.8679	-26.1	93.0243	62.6	54.952	3.4	11.7
пт44(9)	257.9235	13.5	234.0839	60.9	85.153	3.5	6.0
пт44(9)	85.1518	1.6	234.0839	60.9	85.153	3.5	4.4
пт46(9)	54.9500	1.9	93.0243	62.6	54.952	3.4	4.4

Станция: пт46(9) - Нова О= 5.8020 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт47(9)	111.8293	-29.0	117.6284	60.9	51.660	3.9	11.3
пт45(9)	287.2197	26.2	293.0243	62.6	54.952	3.4	10.2
пт45(9)	54.9542	-2.3	293.0243	62.6	54.952	3.4	4.4
пт47(9)	51.6623	-2.1	117.6284	60.9	51.660	3.9	4.0

Станция: пт47(9) - Нова О= 69.7981 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт46(9)	247.8272	30.6	317.6284	60.9	51.660	3.9	10.5
пт48(9)	371.8645	-21.1	41.6605	55.0	64.998	3.9	7.3
пт46(9)	51.6588	1.3	317.6284	60.9	51.660	3.9	4.0
пт48(9)	65.0032	-5.2	41.6605	55.0	64.998	3.9	4.0

Станция: пт48(9) - Нова О=189.8924 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт47(9)	51.7663	18.5	241.6605	55.0	64.998	3.9	6.6
пт49(9)	279.6561	-28.7	69.5456	51.5	49.685	3.9	10.2
пт47(9)	64.9934	4.6	241.6605	55.0	64.998	3.9	4.0
пт49(9)	49.6868	-2.0	69.5456	51.5	49.685	3.9	4.0

Станция: пт49(9) - Нова О=319.3152 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт50(9)	138.4430	-15.2	57.7566	49.3	71.266	3.9	5.5
пт48(9)	350.2277	27.1	269.5456	51.5	49.685	3.9	9.9
пт48(9)	49.6836	1.2	269.5456	51.5	49.685	3.9	4.0
пт50(9)	71.2690	-2.9	57.7566	49.3	71.266	3.9	4.0

Станция: пт50(9) - Нова О= 51.1578 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт49(9)	206.5975	13.4	257.7566	49.3	71.266	3.9	6.2
пт51(9)	394.2565	-8.3	45.4135	51.1	101.958	3.5	3.8
пт49(9)	71.2639	2.2	257.7566	49.3	71.266	3.9	4.0
пт51(9)	101.9553	3.1	45.4135	51.1	101.958	3.5	4.5

Станция: пт51(9) - Нова О= 67.6679 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv

пт50(9)	177.7450	6.2	245.4135	51.1	101.958	3.5	5.8
пт52(9)	378.7153	-9.7	46.3823	56.0	72.769	3.9	9.1
пт50(9)	101.9611	-2.7	245.4135	51.1	101.958	3.5	4.5
пт52(9)	72.7718	-3.1	46.3823	56.0	72.769	3.9	4.0

Станция: пт52(9) - Нова О=145.9277 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт51(9)	100.4538	7.5| 246.3823	56.0| 72.769	3.9| 11.6
пт53(9)	372.6595	-8.6| 118.5864	58.3| 66.093	3.5| 13.5
пт51(9)	72.7663	2.5| 246.3823	56.0| 72.769	3.9| 4.0
пт53(9)	66.0902	2.4| 118.5864	58.3| 66.093	3.5| 4.4

Станция: пт53(9) - Нова О=107.2671 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт54(9)	149.6297	-7.9| 256.8960	59.0| 77.543	3.9| 8.7
пт52(9)	211.3183	10.1| 318.5864	58.3| 66.093	3.5| 11.0
пт52(9)	66.0981	-5.6| 318.5864	58.3| 66.093	3.5| 4.4
пт54(9)	77.5386	4.0| 256.8960	59.0| 77.543	3.9| 4.0

Станция: пт54(9) - Нова О=378.3912 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт53(9)	78.5038	9.7| 56.8960	59.0| 77.543	3.9| 6.9
пт55(9)	240.7083	-8.8| 219.0987	53.8| 83.297	3.5| 6.2
пт53(9)	77.5459	-3.3| 56.8960	59.0| 77.543	3.9| 4.0
пт55(9)	83.2914	5.6| 219.0987	53.8| 83.297	3.5| 4.4

Станция: пт55(9) - Нова О= 55.0283 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт56(9)	58.5551	-15.6| 113.5818	52.0| 68.325	3.9| 5.7
пт54(9)	364.0692	11.7| 19.0987	53.8| 83.297	3.5| 4.3
пт54(9)	83.3002	-3.3| 19.0987	53.8| 83.297	3.5| 4.4
пт56(9)	68.3257	-0.8| 113.5818	52.0| 68.325	3.9| 4.0

Станция: пт56(9) - Нова О= 35.1115 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт57(9)	30.4510	-11.4| 65.5613	56.5| 89.878	3.9| 4.8
пт55(9)	278.4686	16.8| 313.5818	52.0| 68.325	3.9| 7.1
пт55(9)	68.3248	0.1| 313.5818	52.0| 68.325	3.9| 4.0
пт57(9)	89.8796	-1.6| 65.5613	56.5| 89.878	3.9| 4.1

Станция: пт57(9) - Нова О= 46.6721 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт58(7)	63.2610	-17.2| 109.9314	60.4| 62.097	3.9| 8.9

пт56(9)	218.8881	10.1	265.5613	56.5	89.878	3.9	5.2
пт58(7)	62.1006	-3.3	109.9314	60.4	62.097	3.9	4.0
пт56(9)	89.8772	0.8	265.5613	56.5	89.878	3.9	4.1

Станция: пт59(9) - Нова О=107.8871 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт58(7)	203.7963	19.0| 311.6853	66.2| 65.011	3.9| 8.4
пт60(9)	362.4676	-35.9| 70.3511	71.0| 44.394	3.8| 15.9
пт58(7)	65.0124	-1.8| 311.6853	66.2| 65.011	3.9| 4.1
пт60(9)	44.3920	2.1| 70.3511	71.0| 44.394	3.8| 4.0

Станция: пт60(9) - Нова О=122.0955 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт59(9)	148.2521	33.8| 270.3511	71.0| 44.394	3.8| 13.3
пт61(9)	366.8085	-53.4| 88.8987	71.3| 34.494	3.8| 21.0
пт59(9)	44.3974	-3.3| 270.3511	71.0| 44.394	3.8| 4.0
пт61(9)	34.4951	-0.7| 88.8987	71.3| 34.494	3.8| 4.0

Станция: пт61(9) - Нова О= 75.6263 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт62(9)	6.7709	-44.0| 82.3928	63.1| 38.388	3.8| 15.5
пт60(9)	213.2670	53.5| 288.8987	71.3| 34.494	3.8| 18.8
пт60(9)	34.4950	-0.6| 288.8987	71.3| 34.494	3.8| 4.0
пт62(9)	38.3892	-1.5| 82.3928	63.1| 38.388	3.8| 4.0

Станция: пт62(9) - Нова О=120.0820 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт61(9)	162.3064	43.2| 282.3928	63.1| 38.388	3.8| 14.1
пт63(9)	364.0362	-22.6| 84.1159	56.2| 55.694	3.9| 7.3
пт61(9)	38.3875	0.2| 282.3928	63.1| 38.388	3.8| 4.0
пт63(9)	55.6973	-3.7| 84.1159	56.2| 55.694	3.9| 4.1

Станция: пт63(9) - Нова О= 89.2857 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт62(9)	194.8280	22.2| 284.1159	56.2| 55.694	3.9| 7.2
пт64(9)	380.7419	-32.4| 70.0244	57.7| 44.637	3.8| 10.5
пт62(9)	55.6911	2.5| 284.1159	56.2| 55.694	3.9| 4.1
пт64(9)	44.6382	-1.1| 70.0244	57.7| 44.637	3.8| 4.0

Станция: пт64(9) - Нова О=219.5973 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт63(9)	50.4240	30.3| 270.0244	57.7| 44.637	3.8| 11.6
пт65(9)	217.3578	-16.3| 36.9535	63.2| 64.670	3.9| 6.2

пт63(9)	44.6371	-0.1	270.0244	57.7	44.637	3.8	4.0
пт65(9)	64.6706	-0.4	36.9535	63.2	64.670	3.9	4.0

Станция: пт65(9) - Нова О=248.1175 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт66(9)	239.6962	-17.8	87.8119	69.5	51.241	3.8	14.0
пт64(9)	388.8348	12.2	236.9535	63.2	64.670	3.9	9.6
пт64(9)	64.6707	-0.5	236.9535	63.2	64.670	3.9	4.0
пт66(9)	51.2434	-2.7	87.8119	69.5	51.241	3.8	4.1

Станция: пт66(9) - Нова О=269.6931 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт65(9)	18.1170	17.7	287.8119	69.5	51.241	3.8	15.5
пт67(9)	258.8401	-21.0	128.5311	72.3	46.383	3.9	18.4
пт65(9)	51.2394	1.4	287.8119	69.5	51.241	3.8	4.1
пт67(9)	46.3822	0.6	128.5311	72.3	46.383	3.9	4.0

Станция: пт67(9) - Нова О=238.5094 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт68(9)	19.0448	-19.1	257.5523	69.3	54.685	3.9	13.3	
пт66(9)	90.0192	25.3	328.5311	72.3	46.383	3.9	17.6	
лт20(9)	90.9696	-0.0	329.4790	347.9	6.217	3.9	0.0	*
пт66(9)	46.3845	-1.7	328.5311	72.3	46.383	3.9	4.0	
пт68(9)	54.6854	-0.1	257.5523	69.3	54.685	3.9	4.0	
лт20(9)	6.2169	-0.2	329.4790	347.9	6.217	3.9	3.9	

Станция: пт68(9) - Нова О=131.9125 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт69(9)	78.1356	-30.9	210.0451	53.2	44.909	3.9	15.2
пт67(9)	325.6375	22.0	57.5523	69.3	54.685	3.9	10.9
пт67(9)	54.6840	1.3	57.5523	69.3	54.685	3.9	4.0
пт69(9)	44.9085	0.6	210.0451	53.2	44.909	3.9	4.0

Станция: пт69(9) - Нова О=229.4504 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт68(9)	180.5908	37.8	10.0451	53.2	44.909	3.9	17.7
пт70(7)	325.3677	-10.7	154.8170	33.4	104.890	4.0	5.0
пт70(7)	104.8900	0.3	154.8170	33.4	104.890	4.0	4.1
пт68(9)	44.9094	-0.2	10.0451	53.2	44.909	3.9	4.0

Станция: пт73(9) - Нова О=113.8692 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт74(7)	21.8659	-76.5	135.7274	29.4	46.371	2.8	26.7

пт72(7)	272.4738	39.2	386.3469	21.4	69.855	2.7	13.7
пт72(7)	69.8728	-17.3	386.3469	21.4	69.855	2.7	4.9
пт74(7)	46.3773	-6.4	135.7274	29.4	46.371	2.8	4.8

Станция: пт77(9) - Нова О=277.1245 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт78(9)	177.4282	-23.0	54.5504	21.3	83.672	3.4	10.9
пт76(7)	362.7888	38.8	239.9172	29.1	58.948	3.3	18.5
пт76(7)	58.9554	-7.4	239.9172	29.1	58.948	3.3	4.6
пт78(9)	83.6800	-7.9	54.5504	21.3	83.672	3.4	4.5

Станция: пт78(9) - Нова О=128.7246 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт77(9)	125.8219	38.8	254.5504	21.3	83.672	3.4	10.6
пт79(7)	262.0549	-45.5	390.7750	28.8	74.668	3.4	12.5
пт79(7)	74.6705	-2.6	390.7750	28.8	74.668	3.4	4.5
пт77(9)	83.6733	-1.2	254.5504	21.3	83.672	3.4	4.5

Станция: пт80(9) - Нова О=269.6473 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт81(9)	282.5716	-30.1	152.2159	44.9	54.506	3.7	16.5
пт79(7)	399.7356	46.4	269.3876	50.9	42.384	3.8	25.4
пт79(7)	42.3835	0.3	269.3876	50.9	42.384	3.8	4.1
пт81(9)	54.5097	-4.1	152.2159	44.9	54.506	3.7	4.2

Станция: пт81(9) - Нова О=254.0330 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт80(9)	98.1783	44.9	352.2159	44.9	54.506	3.7	13.5
пт82(9)	282.3718	-22.1	136.4027	32.1	87.351	3.7	6.6
пт80(9)	54.5045	1.1	352.2159	44.9	54.506	3.7	4.2
пт82(9)	87.3554	-3.9	136.4027	32.1	87.351	3.7	4.3

Станция: пт82(9) - Нова О=258.3733 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт81(9)	78.0263	30.6	336.4027	32.1	87.351	3.7	6.7
пт83(9)	239.2855	-28.2	97.6560	30.3	93.241	3.7	6.2
пт81(9)	87.3513	0.2	336.4027	32.1	87.351	3.7	4.3
пт83(9)	93.2430	-2.0	97.6560	30.3	93.241	3.7	4.3

Станция: пт83(9) - Нова О= 59.3280 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт84(9)	58.3130	-73.6	117.6337	42.2	48.301	3.6	16.7
пт82(9)	238.3253	27.1	297.6560	30.3	93.241	3.7	6.2

пт82(9)	93.2432	-2.3	297.6560	30.3	93.241	3.7	4.3
пт84(9)	48.3007	0.4	117.6337	42.2	48.301	3.6	4.2

Станция: пт84(9) - Нова О=199.3527 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт83(9)	118.2731	79.1| 317.6337	42.2| 48.301	3.6| 19.7
пт85(9)	331.1161	-75.9| 130.4612	43.6| 49.485	3.6| 18.9
пт83(9)	48.3056	-4.5| 317.6337	42.2| 48.301	3.6| 4.2
пт85(9)	49.4859	-0.7| 130.4612	43.6| 49.485	3.6| 4.2

Станция: пт85(9) - Нова О=237.9211 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт84(9)	92.5315	85.6| 330.4612	43.6| 49.485	3.6| 22.1
пт86(7)	309.5896	-23.8| 147.5084	25.9| 124.841	3.4| 6.1
пт86(7)	124.8442	-2.8| 147.5084	25.9| 124.841	3.4| 4.6
пт84(9)	49.4882	-3.1| 330.4612	43.6| 49.485	3.6| 4.2

Станция: пт87(9) - Нова О= 48.5139 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт88(9)	79.1142	9.8| 127.6291	14.7| 152.124	3.5| 6.7
пт86(7)	257.0993	-29.9| 305.6101	27.0| 60.517	3.3| 20.7
пт86(7)	60.5276	-10.1| 305.6101	27.0| 60.517	3.3| 4.5
пт88(9)	152.1312	-7.1| 127.6291	14.7| 152.124	3.5| 4.6

Станция: пт88(9) - Нова О= 6.8723 (измерени 4 посоки и 4 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт89(7)	26.7459	-52.0| 33.6130	26.3| 91.037	3.4| 14.3
пт87(9)	320.7537	30.6| 327.6291	14.7| 152.124	3.5| 8.4
лт872(9)	320.9807	-0.0| 327.8531	40.8| 72.783	5.6| 0.0
лт871(9)	321.8334	-0.0| 328.7058	34.4| 110.687	4.0| 0.0
пт89(7)	91.0422	-5.5| 33.6130	26.3| 91.037	3.4| 4.6
пт87(9)	152.1333	-9.1| 327.6291	14.7| 152.124	3.5| 4.6
лт871(9)	110.6891	-2.0| 328.7058	34.4| 110.687	4.0| 4.0
лт872(9)	72.7826	-0.0| 327.8531	40.8| 72.783	5.6| 0.0

Станция: пт90(9) - Нова О=325.0736 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт91(9)	196.8815	5.5| 121.9557	60.6| 42.477	3.7| 15.0
пт89(7)	396.1507	-22.3| 321.2221	81.9| 20.104	3.7| 61.4
пт89(7)	20.1103	-6.5| 321.2221	81.9| 20.104	3.7| 4.1
пт91(9)	42.4819	-4.9| 121.9557	60.6| 42.477	3.7| 4.1

Станция: пт91(9) - Нова О=134.7507 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv

пт90(9)	187.2053	-2.8	321.9557	60.6	42.477	3.7	18.0
пт92(9)	340.9360	2.2	75.6869	40.6	48.169	3.3	14.5
пт90(9)	42.4805	-3.5	321.9557	60.6	42.477	3.7	4.1
пт92(9)	48.1677	1.1	75.6869	40.6	48.169	3.3	4.5

Станция: пт92(9) - Нова О=279.9917 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт93(9)	193.6948	6.7| 73.6871	20.3| 158.698	3.4| 3.3
пт91(9)	395.6983	-30.8| 275.6869	40.6| 48.169	3.3| 15.2
пт91(9)	48.1709	-2.2| 275.6869	40.6| 48.169	3.3| 4.5
пт93(9)	158.7036	-5.7| 73.6871	20.3| 158.698	3.4| 4.7

Станция: пт93(9) - Нова О=227.8183 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт92(9)	45.8716	-27.8| 273.6871	20.3| 158.698	3.4| 5.8
пт94(9)	275.6700	31.7| 103.4915	22.9| 134.867	3.8| 6.7
пт92(9)	158.6948	3.0| 273.6871	20.3| 158.698	3.4| 4.7
пт94(9)	134.8672	-0.5| 103.4915	22.9| 134.867	3.8| 4.3

Станция: пт94(9) - Нова О=320.6276 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт95(7)	65.0361	37.0| 385.6675	22.1| 143.786	4.0| 10.7
пт93(9)	382.8678	-39.1| 303.4915	22.9| 134.867	3.8| 11.4
пт95(7)	143.7887	-2.8| 385.6675	22.1| 143.786	4.0| 4.1
пт93(9)	134.8750	-8.3| 303.4915	22.9| 134.867	3.8| 4.3

Станция: пт97(9) - Нова О=268.4310 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт96(7)	12.6855	45.8| 281.1211	44.5| 54.353	3.9| 18.2
пт98(9)	72.8423	-51.6| 341.2681	54.9| 50.628	3.9| 20.6
пт96(7)	54.3579	-4.8| 281.1211	44.5| 54.353	3.9| 4.0
пт98(9)	50.6250	2.8| 341.2681	54.9| 50.628	3.9| 4.0

Станция: пт98(9) - Нова О=218.1386 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт99(9)	169.3777	-87.4| 387.5076	53.2| 41.482	3.4| 20.7
пт97(9)	323.1232	61.7| 141.2681	54.9| 50.628	3.9| 14.6
пт97(9)	50.6234	4.4| 141.2681	54.9| 50.628	3.9| 4.0
пт99(9)	41.4763	6.0| 387.5076	53.2| 41.482	3.4| 4.4

Станция: пт99(9) - Нова О=184.9870 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv

пт98(9)	2.5138	67.0	187.5076	53.2	41.482	3.4	17.0
пт100(9)	156.9096	-32.4	341.8934	48.4	63.790	3.9	8.2
пт98(9)	41.4786	3.8	187.5076	53.2	41.482	3.4	4.4
пт100(9)	63.7881	2.0	341.8934	48.4	63.790	3.9	4.0

Станция: пт100(9) - Нова О=319.5549 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт101(9)	92.4234	-84.2	11.9699	53.0	41.509	3.8	22.8
пт99(9)	222.3344	40.8	141.8934	48.4	63.790	3.9	11.0
пт99(9)	63.7848	5.3	141.8934	48.4	63.790	3.9	4.0
пт101(9)	41.5064	2.8	11.9699	53.0	41.509	3.8	4.1

Станция: пт101(9) - Нова О=102.2862 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт100(9)	109.6786	50.0	211.9699	53.0	41.509	3.8	21.3
пт102(9)	371.8698	-29.2	74.1531	48.8	56.808	3.5	12.4
пт100(9)	41.5070	2.2	211.9699	53.0	41.509	3.8	4.1
пт102(9)	56.8143	-5.8	74.1531	48.8	56.808	3.5	4.4

Станция: пт102(9) - Нова О=205.4869 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт101(9)	68.6668	-6.0	274.1531	48.8	56.808	3.5	9.8
пт103(9)	166.2025	4.7	371.6899	47.5	65.607	3.8	7.8
пт101(9)	56.8048	3.7	274.1531	48.8	56.808	3.5	4.4
пт103(9)	65.6090	-1.5	371.6899	47.5	65.607	3.8	4.1

Станция: пт103(9) - Нова О= 33.1564 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт104(9)	0.2056	17.8	33.3638	44.8	51.307	3.8	15.7
пт102(9)	138.5346	-11.9	171.6899	47.5	65.607	3.8	10.5
пт102(9)	65.5985	8.9	171.6899	47.5	65.607	3.8	4.1
пт104(9)	51.3057	1.1	33.3638	44.8	51.307	3.8	4.1

Станция: пт104(9) - Нова О=335.9455 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт105(7)	141.7671	30.1	77.7156	38.0	74.076	3.9	10.2
пт103(9)	297.4236	-53.8	233.3638	44.8	51.307	3.8	18.3
пт105(7)	74.0773	-0.9	77.7156	38.0	74.076	3.9	4.0
пт103(9)	51.3049	1.8	233.3638	44.8	51.307	3.8	4.1

Станция: пт107(9) - Нова О= 96.4704 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт106(7)	212.8823	0.0	309.3527	52.7	53.432	4.0	0.0

пт106(7)	53.4319	0.3	309.3527	52.7	53.432	4.0	4.0

Станция: пт109(9) - Нова О=243.6554 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт108(7)	178.2868	-15.5	21.9406	41.6	53.686	3.8	20.4
пт110(9)	313.0923	12.3	156.7488	36.4	61.842	3.8	16.2
пт108(7)	53.6861	-0.1	21.9406	41.6	53.686	3.8	4.1
пт110(9)	61.8447	-2.7	156.7488	36.4	61.842	3.8	4.1

Станция: пт110(9) - Нова О=254.2809 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт109(9)	102.4666	13.0	356.7488	36.4	61.842	3.8	19.8
пт111(9)	225.8895	-5.5	80.1698	26.2	118.603	3.7	8.4
пт109(9)	61.8403	1.7	356.7488	36.4	61.842	3.8	4.1
пт111(9)	118.6068	-3.7	80.1698	26.2	118.603	3.7	4.4

Станция: пт111(9) - Нова О= 92.3190 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт110(9)	187.8498	9.4	280.1698	26.2	118.603	3.7	5.9
пт112(9)	363.6524	-25.4	55.9689	31.8	57.043	3.7	16.0
пт110(9)	118.6052	-2.1	280.1698	26.2	118.603	3.7	4.4
пт112(9)	57.0431	-0.2	55.9689	31.8	57.043	3.7	4.2

Станция: пт112(9) - Нова О=162.8354 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт111(9)	93.1314	20.3	255.9689	31.8	57.043	3.7	17.7
пт113(8)	328.9979	-17.0	91.8316	34.8	63.874	3.6	14.8
пт113(8)	63.8763	-2.4	91.8316	34.8	63.874	3.6	4.3
пт111(9)	57.0483	-5.4	255.9689	31.8	57.043	3.7	4.2

Станция: пт115(9) - Нова О=233.6427 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт114(8)	5.0571	-26.0	238.6972	25.4	88.700	3.5	10.3
пт116(9)	146.0358	60.3	379.6846	30.2	50.994	3.3	23.9
пт114(8)	88.7079	-7.5	238.6972	25.4	88.700	3.5	4.4
пт116(9)	51.0172	-23.1	379.6846	30.2	50.994	3.3	4.5	*

Станция: пт116(9) - Нова О=332.4414 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт117(8)	41.8074	20.7	374.2509	35.5	59.928	3.3	12.2
пт115(9)	247.2458	-27.0	179.6846	30.2	50.994	3.3	15.9
пт117(8)	59.9492	-21.4	374.2509	35.5	59.928	3.3	4.5
пт115(9)	51.0143	-20.1	179.6846	30.2	50.994	3.3	4.5

Станция: пт118(9) - Нова О=199.8323 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт119(9)	200.6332 6.4	0.4662 57.8	94.573	3.6	6.3
пт117(8)	359.3994 -19.7	159.2298 56.1	45.332	3.9	19.4
пт117(8)	45.3313 0.4	159.2298 56.1	45.332	3.9	4.0
пт119(9)	94.5740 -1.1	0.4662 57.8	94.573	3.6	4.4

Станция: пт119(9) - Нова О=332.4846 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт120(9)	105.3378 44.6	37.8268 64.6	40.087	3.9	18.2
пт118(9)	267.9827 -11.6	200.4662 57.8	94.573	3.6	4.7
пт118(9)	94.5714 1.5	200.4662 57.8	94.573	3.6	4.4
пт120(9)	40.0793 7.9	37.8268 64.6	40.087	3.9	3.9

Станция: пт120(9) - Нова О= 1.7306 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт121(9)	72.3150 94.0	74.0550 66.3	28.855	3.2	32.2
пт119(9)	236.1013 -51.1	237.8268 64.6	40.087	3.9	17.5
пт119(9)	40.0960 -8.8	237.8268 64.6	40.087	3.9	3.9
пт121(9)	28.8571 -2.5	74.0550 66.3	28.855	3.2	4.5

Станция: пт121(9) - Нова О=274.0599 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт120(9)	0.0000 -48.7	274.0550 66.3	28.855	3.2	15.7
пт122(9)	232.3145 15.2	106.3759 59.4	87.646	4.0	4.9
пт120(9)	28.8539 0.6	274.0550 66.3	28.855	3.2	2.3
пт122(9)	87.6519 -5.7	106.3759 59.4	87.646	4.0	4.0

Станция: пт122(9) - Нова О=399.5375 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт123(9)	96.2909 30.9	95.8314 56.4	52.359	3.9	9.1
пт121(9)	306.8398 -14.2	306.3759 59.4	87.646	4.0	4.2
пт121(9)	87.6420 4.3	306.3759 59.4	87.646	4.0	4.0
пт123(9)	52.3595 -0.4	95.8314 56.4	52.359	3.9	4.0

Станция: пт123(9) - Нова О= 25.1211 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт124(9)	33.2699 24.3	58.3934 54.9	60.318	3.9	7.0
пт122(9)	270.7134 -30.7	295.8314 56.4	52.359	3.9	8.8
пт122(9)	52.3602 -1.0	295.8314 56.4	52.359	3.9	4.0
пт124(9)	60.3176 0.7	58.3934 54.9	60.318	3.9	4.0

Станция: пт124(9) - Нова О=334.6816 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт125(9)	137.1926 48.8	71.8790 56.6	43.204	3.9	14.9
пт123(9)	323.7146 -27.7	258.3934 54.9	60.318	3.9	8.5
пт123(9)	60.3201 -1.9	258.3934 54.9	60.318	3.9	4.0
пт125(9)	43.2108 -6.8	71.8790 56.6	43.204	3.9	4.0

Станция: пт125(9) - Нова О=385.0385 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт126(9)	128.6029 23.2	113.6437 54.3	70.121	3.9	7.6
пт124(9)	286.8457 -51.5	271.8790 56.6	43.204	3.9	17.0
пт124(9)	43.1985 5.5	271.8790 56.6	43.204	3.9	4.0
пт126(9)	70.1229 -1.9	113.6437 54.3	70.121	3.9	4.0

Станция: пт126(9) - Нова О= 20.1716 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт127(9)	111.7422 19.7	131.9157 53.4	73.959	4.0	6.8
пт125(9)	293.4742 -21.3	313.6437 54.3	70.121	3.9	7.3
пт125(9)	70.1205 0.5	313.6437 54.3	70.121	3.9	4.0
пт127(9)	73.9564 2.4	131.9157 53.4	73.959	4.0	4.0

Станция: пт127(9) - Нова О=155.3884 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт126(9)	176.5290 -16.5	331.9157 53.4	73.959	4.0	6.0
пт128(9)	384.5389 23.1	139.9295 55.5	59.441	3.9	8.4
пт126(9)	73.9624 -3.6	331.9157 53.4	73.959	4.0	4.0
пт128(9)	59.4433 -2.5	139.9295 55.5	59.441	3.9	4.0

Станция: пт128(9) - Нова О=149.9332 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт127(9)	189.9981 -18.8	339.9295 55.5	59.441	3.9	7.9
пт129(9)	375.0374 40.5	124.9746 61.0	38.124	3.9	17.0
пт127(9)	59.4394 1.4	339.9295 55.5	59.441	3.9	4.0
пт129(9)	38.1279 -3.8	124.9746 61.0	38.124	3.9	4.0

Станция: пт129(9) - Нова О=195.9800 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт128(9)	128.9983 -36.3	324.9746 61.0	38.124	3.9	17.7
пт130(9)	318.9742 13.8	114.9556 61.9	67.399	3.9	6.7
пт128(9)	38.1216 2.6	324.9746 61.0	38.124	3.9	4.0
пт130(9)	67.3994 -0.0	114.9556 61.9	67.399	3.9	4.0

Станция: пт130(9) - Нова О=336.8406 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт131(9)	197.9735	17.5	134.8159	61.6	52.875	3.9	11.2
пт129(9)	378.1161	-11.9	314.9556	61.9	67.399	3.9	7.6
пт129(9)	67.4006	-1.3	314.9556	61.9	67.399	3.9	4.0
пт131(9)	52.8780	-2.8	134.8159	61.6	52.875	3.9	4.0

Станция: пт131(9) - Нова О= 80.6513 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт132(9)	78.0599	10.1	158.7122	59.6	62.684	4.0	9.3
пт130(9)	254.1658	-13.4	334.8159	61.6	52.875	3.9	12.3
пт130(9)	52.8734	1.7	334.8159	61.6	52.875	3.9	4.0
пт132(9)	62.6887	-4.5	158.7122	59.6	62.684	4.0	4.0

Станция: пт132(9) - Нова О=141.9776 (измерени 4 посоки и 4 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
от1321(8)	52.8548	6.9	194.8331	72.3	44.202	3.8	33.2
от132(8)	87.9105	9.8	229.8891	56.4	57.843	3.7	25.6
пт131(9)	216.7351	-4.8	358.7122	59.6	62.684	4.0	10.7
пт133(9)	300.0974	-21.3	42.0729	71.5	34.881	3.8	22.9
от132(8)	57.8476	-4.4	229.8891	56.4	57.843	3.7	4.2
от1321(8)	44.2028	-1.0	194.8331	72.3	44.202	3.8	4.0
пт131(9)	62.6804	3.8	358.7122	59.6	62.684	4.0	4.0
пт133(9)	34.8815	-0.2	42.0729	71.5	34.881	3.8	4.0

Станция: пт133(9) - Нова О=371.7206 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт134(9)	16.9617	-49.3	388.6774	86.8	33.328	3.8	22.1
пт132(9)	270.3477	45.3	242.0729	71.5	34.881	3.8	20.3
пт132(9)	34.8858	-4.6	242.0729	71.5	34.881	3.8	4.0
пт134(9)	33.3367	-8.3	388.6774	86.8	33.328	3.8	4.1

Станция: пт134(9) - Нова О= 57.5065 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт133(9)	131.1670	39.9	188.6774	86.8	33.328	3.8	18.7
пт135(9)	318.6155	-25.2	376.1195	91.9	42.933	3.8	11.8
пт133(9)	33.3259	2.6	188.6774	86.8	33.328	3.8	4.1
пт135(9)	42.9352	-1.9	376.1195	91.9	42.933	3.8	4.1

Станция: пт135(9) - Нова О=167.1930 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт134(9)	8.9254	11.0	176.1195	91.9	42.933	3.8	9.2
пт136(9)	216.8663	-24.8	384.0568	100.0	27.647	3.8	20.8
пт134(9)	42.9369	-3.5	176.1195	91.9	42.933	3.8	4.1

пт136(9)	27.6525	-5.1	384.0568	100.0	27.647	3.8	4.1

Станция: пт136(9) - Нова О= 36.6988 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт135(9)	147.3570	10.2	184.0568	100.0	27.647	3.8	19.4
пт137(9)	347.2025	-15.0	383.8998	109.5	22.647	3.8	28.4
пт135(9)	27.6479	-0.5	184.0568	100.0	27.647	3.8	4.1
пт137(9)	22.6549	-7.5	383.8998	109.5	22.647	3.8	4.1

Станция: пт137(9) - Нова О=202.4802 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт138(9)	216.3055	2.9	18.7859	106.8	21.831	3.8	30.8
пт136(9)	381.4198	-2.7	183.8998	109.5	22.647	3.8	28.7
пт136(9)	22.6455	1.9	183.8998	109.5	22.647	3.8	4.1
пт138(9)	21.8317	-1.1	18.7859	106.8	21.831	3.8	4.0

Станция: пт138(9) - Нова О=311.9173 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт139(9)	61.2372	-4.4	373.1541	92.1	38.821	3.8	11.4
пт137(9)	306.8673	12.9	218.7859	106.8	21.831	3.8	33.6
пт137(9)	21.8350	-4.5	218.7859	106.8	21.831	3.8	4.0
пт139(9)	38.8244	-3.2	373.1541	92.1	38.821	3.8	4.1

Станция: пт139(9) - Нова О=182.8672 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт140(9)	222.4664	17.5	5.3353	80.5	32.431	3.8	18.2
пт138(9)	390.2881	-12.6	173.1541	92.1	38.821	3.8	13.1
пт138(9)	38.8233	-2.1	173.1541	92.1	38.821	3.8	4.1
пт140(9)	32.4358	-4.3	5.3353	80.5	32.431	3.8	4.1

Станция: пт140(9) - Нова О=369.5217 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт141(9)	9.7909	7.0	379.3133	62.5	50.840	3.8	9.7
пт139(9)	235.8152	-15.7	205.3353	80.5	32.431	3.8	21.8
пт139(9)	32.4330	-1.5	205.3353	80.5	32.431	3.8	4.1
пт141(9)	50.8427	-2.5	379.3133	62.5	50.840	3.8	4.1

Станция: пт141(9) - Нова О= 85.3110 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт140(9)	94.0040	-18.1	179.3133	62.5	50.840	3.8	12.5
пт142(9)	301.1634	11.9	386.4756	47.7	65.725	3.8	8.2
пт140(9)	50.8433	-3.1	179.3133	62.5	50.840	3.8	4.1
пт142(9)	65.7307	-5.6	386.4756	47.7	65.725	3.8	4.1

Станция: пт142(9) - Нова О=221.1436 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт143(8)	136.6104	9.4	357.7550	32.6	109.038	3.9	5.6
пт141(9)	365.3338	-18.5	186.4756	47.7	65.725	3.8	10.9
пт143(8)	109.0423	-4.7	357.7550	32.6	109.038	3.9	4.2
пт141(9)	65.7254	-0.2	186.4756	47.7	65.725	3.8	4.1

Станция: пт145(9) - Нова О=285.4863 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт146(9)	86.9636	-11.8	372.4488	26.8	102.453	3.5	9.5
пт144(8)	252.9079	22.2	138.3965	31.1	64.560	3.6	18.0
пт144(8)	64.5615	-1.0	138.3965	31.1	64.560	3.6	4.3
пт146(9)	102.4514	2.0	372.4488	26.8	102.453	3.5	4.5

Станция: пт146(9) - Нова О= 99.8679 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт145(9)	72.5796	12.8	172.4488	26.8	102.453	3.5	7.6
пт147(9)	267.7458	-18.9	367.6118	23.0	75.754	3.5	11.3
пт145(9)	102.4545	-1.0	172.4488	26.8	102.453	3.5	4.5
пт147(9)	75.7481	5.9	367.6118	23.0	75.754	3.5	4.5

Станция: пт147(9) - Нова О= 65.2119 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт146(9)	102.3979	20.3	167.6118	23.0	75.754	3.5	12.5
лт702(9)	309.1475	-41.5	374.3552	27.0	91.849	3.3	20.5
пт148(8)	309.3371	13.9	374.5503	19.9	177.270	3.5	12.4
пт148(8)	177.2672	2.8	374.5503	19.9	177.270	3.5	4.7
пт146(9)	75.7590	-4.9	167.6118	23.0	75.754	3.5	4.5
лт702(9)	91.8498	-0.4	374.3552	27.0	91.849	3.3	4.6

Станция: пт150(9) - Нова О=365.9216 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт151(9)	88.1107	-243.5	54.0079	121.4	16.225	3.8	67.1
пт149(8)	320.7776	99.0	286.7091	77.2	25.800	3.8	27.2
пт149(8)	25.7968	3.0	286.7091	77.2	25.800	3.8	4.0
пт151(9)	16.2281	-2.6	54.0079	121.4	16.225	3.8	4.0

Станция: пт151(9) - Нова О=339.7988 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт152(9)	81.8469	-108.0	21.6349	112.1	20.107	3.8	36.8
пт150(9)	314.1926	164.4	254.0079	121.4	16.225	3.8	56.0
пт150(9)	16.2223	3.2	254.0079	121.4	16.225	3.8	4.0

пт152(9)	20.1064	0.3	21.6349	112.1	20.107	3.8	4.0

Станция: пт152(9) - Нова О=317.0874 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт153(9)	139.8984	-32.0	56.9825	109.2	26.589	3.8	16.3
пт151(9)	304.5421	54.9	221.6349	112.1	20.107	3.8	27.9
пт151(9)	20.1038	2.9	221.6349	112.1	20.107	3.8	4.0
пт153(9)	26.5903	-1.1	56.9825	109.2	26.589	3.8	4.0

Станция: пт153(9) - Нова О=333.3377 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт154(9)	103.4041	20.0	36.7438	125.6	25.147	3.8	21.4
пт152(9)	323.6466	-18.0	256.9825	109.2	26.589	3.8	19.3
пт152(9)	26.5878	1.4	256.9825	109.2	26.589	3.8	4.0
пт154(9)	25.1435	3.5	36.7438	125.6	25.147	3.8	4.1

Станция: пт154(9) - Нова О=315.7800 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт155(9)	16.2810	194.2	332.0804	156.7	14.788	3.8	78.1
пт153(9)	320.9707	-69.1	236.7438	125.6	25.147	3.8	27.8
пт153(9)	25.1484	-1.4	236.7438	125.6	25.147	3.8	4.1
пт155(9)	14.7941	-6.1	332.0804	156.7	14.788	3.8	3.9

Станция: пт155(9) - Нова О=125.3342 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт154(9)	6.7619	-157.0	132.0804	156.7	14.788	3.8	65.7
пт156(9)	161.3651	87.0	286.7080	151.0	19.963	3.8	36.4
лт703(9)	375.6387	-0.0	100.9729	172.2	35.654	3.9	0.0
пт154(9)	14.7771	11.0	132.0804	156.7	14.788	3.8	3.9
пт156(9)	19.9631	-0.4	286.7080	151.0	19.963	3.8	4.0
лт703(9)	35.6536	0.6	100.9729	172.2	35.654	3.9	3.9

Станция: пт156(9) - Нова О=156.9186 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт157(9)	114.8493	34.6	271.7714	127.8	17.628	3.8	42.4
пт155(9)	329.7920	-27.2	86.7080	151.0	19.963	3.8	33.3
пт155(9)	19.9600	2.6	86.7080	151.0	19.963	3.8	4.0
пт157(9)	17.6309	-2.8	271.7714	127.8	17.628	3.8	4.0

Станция: пт157(9) - Нова О=209.0076 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт158(8)	104.9313	-17.4	313.9371	74.5	26.318	3.9	22.5
пт156(9)	262.7600	37.8	71.7714	127.8	17.628	3.8	48.9

пт158(8)	26.3187	-0.6	313.9371	74.5	26.318	3.9	4.0
пт156(9)	17.6243	3.8	71.7714	127.8	17.628	3.8	4.0

Станция: пт166(9) - Нова О= 5.8757 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт165(8)	131.1705	-11.3	137.0451	47.5	33.113	3.2	34.1
пт167(9)	304.3869	5.5	310.2632	30.9	49.716	3.2	16.4
пт165(8)	33.1117	1.4	137.0451	47.5	33.113	3.2	4.5
пт167(9)	49.7107	5.1	310.2632	30.9	49.716	3.2	4.6

Станция: пт167(9) - Нова О=370.1509 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт166(9)	140.1121	1.3	110.2632	30.9	49.716	3.2	13.8
пт168(8)	354.8097	-1.2	324.9605	35.5	51.777	3.2	12.9
пт168(8)	51.7726	4.0	324.9605	35.5	51.777	3.2	4.6
пт166(9)	49.7130	2.7	110.2632	30.9	49.716	3.2	4.6

Станция: пт4001(9) - Нова О= 8.6354 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт40(9)	177.0253	-44.5	185.6563	71.3	26.399	3.7	40.8
пт39(9)	309.8544	28.9	318.4927	65.2	33.171	3.8	26.6
пт39(9)	33.1657	5.0	318.4927	65.2	33.171	3.8	4.0
пт40(9)	26.4084	-9.4	185.6563	71.3	26.399	3.7	4.2

Станция: лт1(9) - Нова О=282.5954 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
лт2(9)	94.8885	-2.9	377.4836	80.0	39.736	3.5	9.6
пт2(7)	379.2725	13.0	261.8693	129.4	18.210	5.2	42.2
пт2(7)	18.2101	-0.5	261.8693	129.4	18.210	5.2	1.9
лт2(9)	39.7369	-0.6	377.4836	80.0	39.736	3.5	4.3

Станция: лт2(9) - Нова О=343.1272 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
лт1(9)	234.3563	1.4	177.4836	80.0	39.736	3.5	11.3
лт3(9)	399.3495	-5.4	342.4761	93.8	19.636	3.6	43.0
лт1(9)	39.7368	-0.5	177.4836	80.0	39.736	3.5	4.3
лт3(9)	19.6336	2.7	342.4761	93.8	19.636	3.6	4.1

Станция: лт3(9) - Нова О=131.0686 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
лт2(9)	11.4080	-4.0	142.4761	93.8	19.636	3.6	49.9
лт104(9)	254.4568	3.9	385.5257	92.9	19.857	3.5	48.8
лт2(9)	19.6398	-3.5	142.4761	93.8	19.636	3.6	4.1

лт104(9)	19.8558	1.1	385.5257	92.9	19.857	3.5	4.3

Станция: лт6(9) - Нова О=302.5367 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт16(8)	3.9166	-0.0	306.4533	93.9	25.241	3.9	0.0	*
пт16(8)	25.2409	-0.4	306.4533	93.9	25.241	3.9	3.9	

Станция: лт7(9) - Нова О= 95.5844 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт18(9)	179.3521	0.0	274.9365	109.1	16.726	4.3	0.1
пт17(9)	379.0701	-0.0	74.6545	73.9	31.442	4.3	0.0
пт17(9)	31.4427	-0.4	74.6545	73.9	31.442	4.3	3.5
пт18(9)	16.7261	-0.4	274.9365	109.1	16.726	4.3	3.5

Станция: лт8(9) - Нова О=240.6442 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт18(9)	152.4764	1.7	393.1208	77.8	27.219	4.3	6.0
пт19(9)	376.2510	-1.5	216.8951	75.0	29.088	4.3	5.3
пт18(9)	27.2175	1.0	393.1208	77.8	27.219	4.3	3.5
пт19(9)	29.0867	1.0	216.8951	75.0	29.088	4.3	3.5

Станция: лт9(9) - Нова О=157.9758 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт20(9)	73.9803	11.6	231.9573	89.7	22.976	4.3	13.2
пт19(9)	227.2320	-13.0	385.2066	92.7	21.671	4.4	14.8
пт19(9)	21.6737	-3.0	385.2066	92.7	21.671	4.4	3.4
пт20(9)	22.9787	-3.0	231.9573	89.7	22.976	4.3	3.4

Станция: лт10(9) - Нова О=324.1863 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт20(9)	98.2089	0.0	22.3953	52.1	50.147	4.3	0.6
пт21(9)	303.6262	-0.1	227.8125	73.5	26.576	4.3	1.8
пт20(9)	50.1469	0.1	22.3953	52.1	50.147	4.3	3.6
пт21(9)	26.5762	0.1	227.8125	73.5	26.576	4.3	3.5

Станция: лт12(9) - Нова О= 26.5468 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
лт13(9)	16.4295	0.0	42.9763	115.1	33.851	3.9	0.0	*
лт13(9)	33.8494	1.8	42.9763	115.1	33.851	3.9	3.9	

Станция: лт13(9) - Нова О=295.1265 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт24(9)	85.3079	-0.0	380.4344	74.4	37.351	3.9	0.0	*
лт12(9)	347.8498	0.0	242.9763	115.1	33.851	3.9	0.0	*
пт24(9)	37.3514	-0.4	380.4344	74.4	37.351	3.9	3.9	
лт12(9)	33.8531	-1.8	242.9763	115.1	33.851	3.9	3.9	

Станция: лт15(9) - Нова О=276.0988 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт27(9)	48.1026	-0.0	324.2014	93.3	41.703	3.9	0.0
пт27(9)	41.7050	-1.6	324.2014	93.3	41.703	3.9	3.9

Станция: лт20(9) - Нова О=244.2305 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт67(9)	285.2485	-0.0	129.4790	347.9	6.217	3.9	0.0
пт67(9)	6.2166	0.2	129.4790	347.9	6.217	3.9	3.9

Станция: лт21(9) - Нова О=225.1143 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт75(7)	397.3617	0.0	222.4760	41.6	63.871	4.0	0.0	*
пт75(7)	63.8688	1.8	222.4760	41.6	63.871	4.0	4.0	

Станция: лт25(9) - Нова О=351.2807 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт86(7)	193.5886	-0.2	144.8693	36.8	64.355	4.3	0.7
пт85(9)	399.0304	0.2	350.3111	38.0	60.600	4.3	0.7
пт86(7)	64.3561	-0.9	144.8693	36.8	64.355	4.3	3.6
пт85(9)	60.6011	-0.9	350.3111	38.0	60.600	4.3	3.6

Станция: лт35(9) - Нова О=262.5478 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт35(9)	92.8502	1.5	355.3982	48.0	40.680	4.2	1.9
пт36(9)	305.7038	-2.8	168.2513	61.4	28.869	4.2	3.6
пт35(9)	40.6769	2.9	355.3982	48.0	40.680	4.2	3.6
пт36(9)	28.8664	2.9	168.2513	61.4	28.869	4.2	3.6

Станция: лт36(9) - Нова О=339.4234 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт36(9)	6.3904	-0.7	345.8138	44.9	43.443	4.2	0.8
пт37(9)	201.1565	0.8	140.5800	47.2	40.464	4.2	1.0
пт36(9)	43.4404	2.9	345.8138	44.9	43.443	4.2	3.6
пт37(9)	40.4610	2.9	140.5800	47.2	40.464	4.2	3.6

Станция: лт44(9) - Нова О= 74.9292 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт44(9)	159.5845	0.1	234.5138	69.9	46.284	4.3	0.1
пт45(9)	358.6429	-0.2	33.5721	73.3	38.871	4.3	0.2
пт44(9)	46.2878	-3.3	234.5138	69.9	46.284	4.3	3.5
пт45(9)	38.8745	-3.3	33.5721	73.3	38.871	4.3	3.5

Станция: лт45(9) - Нова О= 37.0864 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт46(9)	86.1331	1.3	123.2197	91.2	28.192	4.5	14.3
пт45(9)	230.0287	-1.0	267.1150	86.4	32.529	4.4	11.0
пт45(9)	32.5289	-0.3	267.1150	86.4	32.529	4.4	3.4
пт46(9)	28.1928	-0.3	123.2197	91.2	28.192	4.5	3.3

Станция: лт50(9) - Нова О=284.1706 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт51(9)	168.6084	0.6	52.7791	61.6	47.594	4.3	2.2
пт50(9)	354.8678	-0.5	239.0384	59.2	54.958	4.3	1.7
пт50(9)	54.9591	-1.0	239.0384	59.2	54.958	4.3	3.5
пт51(9)	47.5949	-1.0	52.7791	61.6	47.594	4.3	3.5

Станция: лт52(9) - Нова О=122.4952 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт52(9)	201.0354	-1.0	323.5305	68.4	49.543	4.3	1.5
пт53(9)	381.6872	7.3	104.1832	115.1	17.135	4.3	10.7
пт52(9)	49.5407	2.4	323.5305	68.4	49.543	4.3	3.6
пт53(9)	17.1331	2.3	104.1832	115.1	17.135	4.3	3.4

Станция: лт54(9) - Нова О=321.3898 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт54(9)	96.4203	-0.3	17.8100	77.3	29.275	4.3	0.6
пт55(9)	298.4070	0.1	219.7968	61.6	54.031	4.3	0.2
пт54(9)	29.2772	-1.9	17.8100	77.3	29.275	4.3	3.5
пт55(9)	54.0328	-1.9	219.7968	61.6	54.031	4.3	3.5

Станция: лт88(9) - Нова О=146.2831 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт88(9)	88.1688	0.0	234.4518	38.3	59.062	4.3	0.2
пт89(7)	285.7811	-0.1	32.0641	57.7	31.989	4.3	0.7
пт89(7)	31.9901	-0.7	32.0641	57.7	31.989	4.3	3.5
пт88(9)	59.0626	-0.7	234.4518	38.3	59.062	4.3	3.6

Станция: лт91(9) - Нова О=368.9860 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт92(9)	119.3088 12.8	88.2960 89.7	19.699	4.3	8.4
пт91(9)	298.2004 -6.0	267.1857 68.9	29.114	4.3	4.0
пт91(9)	29.1194 -5.4	267.1857 68.9	29.114	4.3	3.5
пт92(9)	19.7044 -5.3	88.2960 89.7	19.699	4.3	3.5

Станция: лт92(9) - Нова О=124.5340 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт92(9)	176.6319 10.2	301.1669 50.6	39.943	4.5	9.4
пт93(9)	340.5165 -2.0	65.0503 26.5	123.554	4.3	1.8
пт92(9)	39.9463 -3.5	301.1669 50.6	39.943	4.5	3.3
пт93(9)	123.5582 -4.1	65.0503 26.5	123.554	4.3	3.8

Станция: лт95(9) - Нова О= 85.7834 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт95(7)	85.2801 1.2	171.0636 26.0	64.244	4.0	0.6
пт96(7)	280.5312 -1.5	366.3145 30.8	54.178	4.0	0.8
пт95(7)	64.2513 -7.7	171.0636 26.0	64.244	4.0	4.0
пт96(7)	54.1861 -7.7	366.3145 30.8	54.178	4.0	3.9

Станция: лт98(9) - Нова О= 58.9044 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт98(9)	128.6844 0.1	187.5889 97.9	18.536	4.3	0.1
пт99(9)	328.5374 -0.0	387.4418 85.1	22.946	4.3	0.0
пт98(9)	18.5392 -3.1	187.5889 97.9	18.536	4.3	3.5
пт99(9)	22.9495 -3.1	387.4418 85.1	22.946	4.3	3.5

Станция: лт101(9) - Нова О=227.1292 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт101(9)	44.7575 0.1	271.8867 88.4	21.369	4.3	1.4
пт102(9)	248.3895 -0.0	75.5186 66.0	35.462	4.3	0.5
пт101(9)	21.3683 0.2	271.8867 88.4	21.369	4.3	3.5
пт102(9)	35.4615 0.2	75.5186 66.0	35.462	4.3	3.5

Станция: лт104(9) - Нова О=233.1442 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт105(9)	203.4358 29.8	36.5830 51.1	51.069	3.7	17.5
пт2(7)	352.1250 -14.1	185.2678 33.4	81.204	3.4	9.9
лт3(9)	352.3820 -5.1	185.5257 92.9	19.857	3.5	64.6
пт2(7)	81.2044 -0.1	185.2678 33.4	81.204	3.4	4.5
лт3(9)	19.8592 -2.2	185.5257 92.9	19.857	3.5	4.3
лт105(9)	51.0647 4.6	36.5830 51.1	51.069	3.7	4.1

Станция: лт105(9) - Нова О= 25.9384 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт104(9)	210.6461 -15.6	236.5830 51.1	51.069	3.7	13.8
лт106(9)	356.3705 16.6	382.3105 60.5	49.347	3.8	14.6
лт104(9)	51.0733 -4.0	236.5830 51.1	51.069	3.7	4.1
лт106(9)	49.3460 1.1	382.3105 60.5	49.347	3.8	4.1

Станция: лт106(9) - Нова О=229.7249 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт107(9)	215.3780 9.2	45.1039 72.7	33.448	3.7	23.0
лт105(9)	352.5860 -4.6	182.3105 60.5	49.347	3.8	11.4
лт105(9)	49.3498 -2.7	182.3105 60.5	49.347	3.8	4.1
лт107(9)	33.4479 -0.2	45.1039 72.7	33.448	3.7	4.1

Станция: лт107(9) - Нова О=158.1793 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт106(9)	86.9235 9.8	245.1039 72.7	33.448	3.7	20.2
лт108(9)	218.1553 -10.9	376.3335 77.4	31.478	3.8	22.6
лт106(9)	33.4466 1.1	245.1039 72.7	33.448	3.7	4.1
лт108(9)	31.4784 -0.4	376.3335 77.4	31.478	3.8	4.1

Станция: лт108(9) - Нова О=324.8130 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт109(9)	128.6909 -13.9	53.5025 74.0	45.210	3.8	13.2
лт107(9)	251.5178 26.9	176.3335 77.4	31.478	3.8	25.5
лт107(9)	31.4794 -1.4	176.3335 77.4	31.478	3.8	4.1
лт109(9)	45.2105 -0.9	53.5025 74.0	45.210	3.8	4.1

Станция: лт109(9) - Нова О=350.8243 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт10(9)	47.2907 -44.7	398.1105 66.2	34.825	3.7	22.8
лт108(9)	302.6755 27.9	253.5025 74.0	45.210	3.8	14.2
пт901(9)	318.4020 0.0	269.2263 161.8	14.756	5.5	0.0
пт10(9)	34.8246 0.9	398.1105 66.2	34.825	3.7	4.1
пт901(9)	14.7562 -0.0	269.2263 161.8	14.756	5.5	0.0
лт108(9)	45.2075 2.2	253.5025 74.0	45.210	3.8	4.1

Станция: лт231(9) - Нова О=223.3823 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт23(9)	186.0226 0.0	9.4049 90.8	28.086	3.9	0.0
пт23(9)	28.0872 -1.7	9.4049 90.8	28.086	3.9	3.9

Станция: лт331(9) - Нова О=334.3225 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт33(7)	99.7133	0.2	34.0358	33.1	48.809	3.9	0.2
пт34(7)	298.1147	-0.8	232.4371	61.0	26.469	3.9	0.6
пт33(7)	48.8144	-5.2	34.0358	33.1	48.809	3.9	4.0
пт34(7)	26.4741	-5.1	232.4371	61.0	26.469	3.9	3.9

Станция: лт701(9) - Нова О=239.1971 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт144(8)	118.0395	-2.2	357.2364	22.9	52.533	2.8	17.9
пт143(8)	323.7676	3.6	162.9650	30.4	39.663	2.8	29.3
пт143(8)	39.6655	-3.0	162.9650	30.4	39.663	2.8	4.8
пт144(8)	52.5342	-1.5	357.2364	22.9	52.533	2.8	4.8

Станция: лт702(9) - Нова О=157.9170 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт147(9)	16.4353	29.0	174.3552	27.0	91.849	3.3	12.4
пт148(8)	216.8463	-31.9	374.7601	24.2	85.422	3.3	13.7
пт148(8)	85.4253	-3.7	374.7601	24.2	85.422	3.3	4.6
пт147(9)	91.8506	-1.2	174.3552	27.0	91.849	3.3	4.6

Станция: лт703(9) - Нова О=276.9387 (измерени 1 посоки и 1 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт155(9)	24.0342	-0.0	300.9729	172.2	35.654	3.9	0.0
пт155(9)	35.6547	-0.6	300.9729	172.2	35.654	3.9	3.9

Станция: лт801(9) - Нова О= 96.2879 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт118(9)	102.6538	-0.1	198.9417	64.8	55.231	4.3	0.4
пт119(9)	306.3165	0.1	2.6044	70.9	39.380	4.3	0.7
пт118(9)	55.2312	-0.5	198.9417	64.8	55.231	4.3	3.5
пт119(9)	39.3808	-0.5	2.6044	70.9	39.380	4.3	3.5

Станция: лт871(9) - Нова О= 38.9490 (измерени 1 посоки и 1 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv
пт88(9)	89.7568	-0.0	128.7058	34.4	110.687	4.0	0.0
пт88(9)	110.6851	2.0	128.7058	34.4	110.687	4.0	4.0

Станция: лт872(9) - Нова О= 4.4216 (измерени 1 посоки и 0 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv

пт88(9)	123.4315	-0.0	127.8531	40.8	72.783	5.6	0.0

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност попрвака:
[pvv]= 707523.9 [pff. 552]= 707523.9 |v|max= 263.6 (nor)|v|max= 161.1

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 24.7[cc]

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име(клас)	X	Y
1	пт1(7)	4485515.360	8587213.733
2	пт2(7)	4485599.506	8587215.929
3	пт33(7)	4485836.921	8587554.531
4	пт34(7)	4485771.816	8587516.751
5	пт38(7)	4485559.001	8587591.643
6	пт43(7)	4485304.520	8587737.547
7	пт58(7)	4485521.145	8588363.526
8	пт70(7)	4485465.679	8588777.652
9	пт71(7)	4485459.186	8588856.119
10	пт72(7)	4485392.656	8588896.922
11	пт74(7)	4485299.722	8588951.047
12	пт75(7)	4485398.298	8588964.593
13	пт76(7)	4485523.446	8588960.456
14	пт79(7)	4485699.855	8589047.500
15	пт86(7)	4485515.014	8589470.938
16	пт89(7)	4485524.359	8589715.106
17	пт95(7)	4485717.878	8590066.677
18	пт96(7)	4485822.368	8590011.123
19	пт105(7)	4486140.783	8590091.173
20	пт106(7)	4486141.096	8590146.128
21	пт108(7)	4486088.905	8590134.232
22	пт15(8)	4486074.558	8587428.976
23	пт16(8)	4486068.802	8587482.954
24	пт113(8)	4486071.170	8590375.129
25	пт114(8)	4486107.884	8590443.038
26	пт117(8)	4486284.208	8590454.114
27	пт143(8)	4486752.478	8590951.546
28	пт144(8)	4486826.736	8590897.059
29	пт148(8)	4487185.817	8590695.029
30	пт149(8)	4487322.105	8590625.366
31	пт158(8)	4487395.997	8590629.856
32	пт159(8)	4487443.807	8590565.073
33	пт164(8)	4487695.044	8590110.069
34	пт165(8)	4487734.802	8590040.141
35	пт168(8)	4487780.766	8589915.559
36	пт169(8)	4487784.273	8589889.647
37	пт923(8)	4485776.037	8587345.610
38	от132(8)	4486264.943	8591042.186
39	от1321(8)	4486272.471	8591071.940

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ
(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт3(9)	4485686.574	4.1	8587169.486	4.3	5.9	4.4	4.0	79.6
2	пт4(9)	4485678.562	3.2	8587196.831	3.6	4.8	3.6	3.2	95.6
3	пт5(9)	4485719.459	4.7	8587226.417	5.9	7.6	6.0	4.6	110.4
4	пт6(9)	4485772.511	5.4	8587210.694	9.0	10.5	9.0	5.3	103.6
5	пт7(9)	4485787.710	6.0	8587234.308	9.5	11.2	9.7	5.7	107.9
6	пт8(9)	4485829.503	6.3	8587223.558	10.0	11.8	10.2	5.9	109.1
7	пт9(9)	4485854.367	6.7	8587257.117	10.3	12.3	10.8	5.8	114.0
8	пт10(9)	4485888.565	6.6	8587254.500	10.5	12.4	11.1	5.4	114.7
9	пт11(9)	4485923.741	7.1	8587297.855	10.3	12.6	11.2	5.7	118.6
10	пт12(9)	4485965.288	7.1	8587318.982	9.1	11.5	10.1	5.5	125.3
11	пт13(9)	4486016.986	5.7	8587354.291	6.3	8.5	7.0	4.8	131.6
12	пт14(9)	4486062.734	3.2	8587393.431	3.8	5.0	3.8	3.2	93.9
13	пт17(9)	4486043.210	3.4	8587449.717	3.7	5.0	3.8	3.3	86.0

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ
(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
14	пт18(9)	4486024.604	5.8	8587405.287	5.3	7.8	6.1	4.9	172.4
15	пт19(9)	4485969.475	6.1	8587400.594	7.2	9.4	7.9	5.2	128.2
16	пт20(9)	4485928.245	6.2	8587394.529	7.5	9.7	8.1	5.4	123.1
17	пт21(9)	4485857.089	5.9	8587366.005	6.0	8.4	6.6	5.2	144.1
18	пт22(9)	4485811.133	5.5	8587378.806	4.5	7.1	5.6	4.3	185.9
19	пт23(9)	4485735.457	4.8	8587351.836	5.1	7.0	5.4	4.4	134.9
20	пт24(9)	4485835.108	5.8	8587395.372	5.6	8.1	6.2	5.1	165.1
21	пт25(9)	4485902.815	7.4	8587438.265	9.4	12.0	10.3	6.0	123.9
22	пт26(9)	4485928.946	9.3	8587484.561	11.2	14.5	12.9	6.7	131.4
23	пт27(9)	4485952.764	10.0	8587501.018	13.2	16.5	14.8	7.4	125.1
24	пт28(9)	4485911.791	17.4	8587598.705	9.8	20.0	18.9	6.6	183.6
25	пт29(9)	4485889.983	10.7	8587524.377	8.0	13.4	11.7	6.5	178.8
26	пт30(9)	4485844.381	10.2	8587479.858	5.4	11.5	10.4	4.9	191.9
27	пт31(9)	4485818.322	9.2	8587489.375	6.2	11.1	10.1	4.6	180.4
28	пт32(9)	4485856.416	3.8	8587551.461	2.8	4.7	3.9	2.7	191.5
29	пт35(9)	4485722.721	2.9	8587510.501	2.7	4.0	2.9	2.7	199.7
30	пт36(9)	4485666.270	3.4	8587550.534	4.2	5.4	4.3	3.4	93.9
31	пт37(9)	4485613.555	3.7	8587615.723	3.5	5.1	3.7	3.5	191.7
32	пт39(9)	4485518.546	4.6	8587648.367	4.7	6.6	5.4	3.7	54.5
33	пт40(9)	4485483.313	6.2	8587686.046	6.9	9.3	7.9	4.9	63.9
34	пт41(9)	4485420.460	5.7	8587693.440	6.8	8.9	7.7	4.5	70.2
35	пт42(9)	4485375.537	4.9	8587691.435	5.5	7.4	6.4	3.7	65.7
36	пт44(9)	4485331.304	4.4	8587777.379	4.0	5.9	4.5	3.9	182.0
37	пт45(9)	4485404.541	8.2	8587820.822	9.3	12.4	11.3	5.2	137.3
38	пт46(9)	4485410.551	12.0	8587875.444	10.1	15.7	14.4	6.1	165.3
39	пт47(9)	4485396.428	14.7	8587925.137	10.2	17.8	16.1	7.7	179.8
40	пт48(9)	4485447.998	16.2	8587964.700	10.6	19.4	17.7	7.8	180.8
41	пт49(9)	4485470.870	16.5	8588008.807	10.7	19.7	17.8	8.5	182.9
42	пт50(9)	4485514.764	15.7	8588064.951	10.0	18.6	16.3	8.8	187.4
43	пт51(9)	4485591.862	14.4	8588131.670	9.9	17.5	14.7	9.5	191.5
44	пт52(9)	4485646.157	14.2	8588180.120	11.9	18.5	14.7	11.2	183.2
45	пт53(9)	4485627.134	15.0	8588243.416	10.8	18.4	15.9	9.4	183.7
46	пт54(9)	4485578.552	14.6	8588182.978	8.3	16.8	14.8	8.1	195.3
47	пт55(9)	4485498.976	15.5	8588158.362	7.2	17.1	16.0	6.1	190.8
48	пт56(9)	4485484.509	11.6	8588225.138	6.7	13.4	12.2	5.4	186.4
49	пт57(9)	4485530.793	5.9	8588302.183	3.9	7.1	5.9	3.9	1.7
50	пт59(9)	4485509.279	6.7	8588427.444	4.0	7.8	6.8	3.9	5.9
51	пт60(9)	4485529.215	10.2	8588467.110	5.3	11.5	10.2	5.2	197.6
52	пт61(9)	4485535.200	12.1	8588501.082	6.3	13.6	12.1	6.2	196.4
53	пт62(9)	4485545.682	12.7	8588538.011	7.1	14.5	12.7	7.0	195.9
54	пт63(9)	4485559.434	12.2	8588591.980	7.6	14.4	12.3	7.5	196.1
55	пт64(9)	4485579.684	11.1	8588631.759	7.9	13.6	11.1	7.9	199.0
56	пт65(9)	4485633.761	9.1	8588667.225	9.4	13.1	10.3	8.2	58.3
57	пт66(9)	4485643.512	7.3	8588717.530	10.0	12.4	10.0	7.3	101.4
58	пт67(9)	4485623.413	8.1	8588759.332	8.7	11.9	9.4	7.3	131.4
59	пт68(9)	4485589.593	5.9	8588716.359	6.8	9.0	7.2	5.5	78.0
60	пт69(9)	4485545.242	4.8	8588709.302	4.8	6.8	5.5	4.0	49.6
61	пт73(9)	4485324.401	2.5	8588911.789	2.5	3.6	2.9	2.1	149.8
62	пт77(9)	4485571.181	3.0	8588995.043	3.0	4.2	3.3	2.7	53.4
63	пт78(9)	4485625.970	3.5	8589058.282	3.3	4.8	3.6	3.2	27.2
64	пт80(9)	4485719.459	3.5	8589085.077	3.7	5.1	3.8	3.4	82.3
65	пт81(9)	4485679.600	5.4	8589122.254	4.5	7.1	5.5	4.4	10.2
66	пт82(9)	4485632.329	6.7	8589195.710	5.7	8.8	7.1	5.1	24.2
67	пт83(9)	4485635.762	7.1	8589288.888	5.8	9.1	7.6	5.0	22.7
68	пт84(9)	4485622.553	6.2	8589335.348	5.4	8.2	6.8	4.6	27.0
69	пт85(9)	4485599.768	4.5	8589379.275	4.1	6.1	5.1	3.4	36.3
70	пт87(9)	4485509.688	2.6	8589531.221	3.3	4.2	3.3	2.5	107.9
71	пт88(9)	4485445.720	3.2	8589669.242	3.9	5.1	3.9	3.2	100.8
72	пт90(9)	4485517.781	2.8	8589734.103	3.6	4.5	3.7	2.6	116.4

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
73	пт91(9)	4485503.420	5.4	8589774.079	4.8	7.2	5.5	4.8	191.1
74	пт92(9)	4485521.372	6.4	8589818.777	5.1	8.2	6.5	5.0	191.3
75	пт93(9)	4485585.114	5.3	8589964.111	5.2	7.4	5.6	4.8	159.5
76	пт94(9)	4485577.721	4.2	8590098.775	4.9	6.4	5.0	4.0	82.5
77	пт97(9)	4485838.251	3.9	8590063.104	3.9	5.5	4.0	3.8	46.8
78	пт98(9)	4485868.819	4.1	8590022.746	5.6	7.0	5.6	4.1	104.1
79	пт99(9)	4485909.506	5.0	8590014.658	6.9	8.5	6.9	5.0	103.2
80	пт100(9)	4485948.519	6.3	8589964.188	7.9	10.1	7.9	6.3	98.8
81	пт101(9)	4485989.296	6.1	8589971.947	8.0	10.1	8.0	6.1	99.1
82	пт102(9)	4486011.732	6.2	8590024.137	7.5	9.7	7.5	6.2	96.2
83	пт103(9)	4486070.959	5.8	8589995.914	5.7	8.1	6.2	5.2	160.6
84	пт104(9)	4486115.379	4.4	8590021.589	4.0	5.9	4.4	3.9	189.4
85	пт107(9)	4486133.274	4.4	8590198.985	4.0	5.9	4.4	4.0	4.8
86	пт109(9)	4486038.376	4.0	8590116.094	3.3	5.2	4.1	3.3	192.5
87	пт110(9)	4485990.266	4.6	8590154.950	5.3	7.0	5.5	4.4	119.0
88	пт111(9)	4486026.615	4.8	8590267.846	4.5	6.5	4.8	4.4	19.8
89	пт112(9)	4486062.997	3.5	8590311.780	3.6	5.0	3.7	3.4	61.1
90	пт115(9)	4486180.696	3.5	8590493.695	3.5	5.0	3.5	3.5	156.7
91	пт116(9)	4486229.116	3.3	8590477.697	3.4	4.7	3.4	3.2	113.5
92	пт118(9)	4486320.557	4.1	8590427.027	3.8	5.6	4.1	3.8	9.5
93	пт119(9)	4486415.127	5.4	8590427.719	10.8	12.1	11.0	5.2	94.3
94	пт120(9)	4486448.344	6.3	8590450.161	13.0	14.5	13.0	6.3	98.7
95	пт121(9)	4486459.781	7.1	8590476.653	13.2	15.0	13.2	7.1	99.5
96	пт122(9)	4486451.017	11.7	8590563.860	13.4	17.8	13.7	11.3	84.8
97	пт123(9)	4486454.443	14.4	8590616.107	13.4	19.6	15.4	12.1	32.0
98	пт124(9)	4486491.118	15.9	8590663.995	12.6	20.2	16.5	11.7	15.5
99	пт125(9)	4486509.587	16.1	8590703.052	12.4	20.3	16.9	11.3	16.7
100	пт126(9)	4486494.674	15.3	8590771.569	12.3	19.7	16.5	10.7	22.1
101	пт127(9)	4486459.130	14.8	8590836.427	12.4	19.3	16.5	10.1	27.8
102	пт128(9)	4486424.245	14.1	8590884.554	12.5	18.9	16.3	9.4	34.9
103	пт129(9)	4486409.669	12.6	8590919.782	12.1	17.4	15.2	8.5	45.0
104	пт130(9)	4486393.981	8.3	8590985.330	11.1	13.9	12.2	6.6	78.3
105	пт131(9)	4486366.484	5.5	8591030.493	9.2	10.7	9.4	5.2	91.7
106	пт132(9)	4486316.527	3.8	8591068.356	5.1	6.3	5.2	3.6	109.1
107	пт133(9)	4486344.064	5.5	8591089.767	7.6	9.4	7.9	5.1	112.6
108	пт134(9)	4486376.867	6.0	8591083.871	10.0	11.7	10.1	5.8	105.9
109	пт135(9)	4486416.815	6.7	8591068.141	13.2	14.8	13.2	6.6	98.0
110	пт136(9)	4486443.600	7.2	8591061.289	15.1	16.7	15.2	7.0	95.5
111	пт137(9)	4486465.527	7.6	8591055.622	15.7	17.4	15.9	7.1	93.8
112	пт138(9)	4486486.414	7.6	8591061.971	15.2	17.0	15.5	6.9	92.3
113	пт139(9)	4486521.834	7.2	8591046.081	13.3	15.1	13.6	6.6	91.9
114	пт140(9)	4486554.152	6.9	8591048.796	11.5	13.4	12.0	6.0	88.3
115	пт141(9)	4486602.332	5.9	8591032.565	8.5	10.4	9.0	5.2	85.4
116	пт142(9)	4486666.579	4.5	8591018.707	5.1	6.8	5.6	3.9	71.2
117	пт145(9)	4486863.356	3.2	8590843.889	3.5	4.7	3.6	3.1	116.1
118	пт146(9)	4486956.364	4.4	8590800.921	5.4	7.0	5.8	4.0	81.3
119	пт147(9)	4487022.524	3.9	8590764.022	5.2	6.6	5.5	3.5	83.3
120	пт150(9)	4487327.452	3.2	8590650.606	3.8	4.9	3.8	3.1	91.5
121	пт151(9)	4487338.181	5.1	8590662.778	4.9	7.1	5.1	4.9	22.7
122	пт152(9)	4487357.138	6.2	8590669.480	5.7	8.4	6.3	5.6	185.6
123	пт153(9)	4487373.768	7.8	8590690.227	6.2	10.0	8.0	6.0	189.1
124	пт154(9)	4487394.841	9.7	8590703.948	7.0	11.9	10.4	5.8	181.6
125	пт155(9)	4487401.982	7.7	8590690.998	6.9	10.3	8.8	5.5	164.5
126	пт156(9)	4487397.844	5.1	8590671.469	5.4	7.4	5.7	4.7	132.8
127	пт157(9)	4487390.281	3.1	8590655.546	3.8	4.9	3.9	3.1	110.4
128	пт166(9)	4487753.001	2.7	8590012.478	3.0	4.1	3.2	2.5	126.5
129	пт167(9)	4487760.982	2.9	8589963.407	3.2	4.3	3.2	2.9	112.8
130	пт341(9)	4485747.240	6.3	8587509.819	4.0	7.5	6.3	4.0	0.1
131	пт901(9)	4485846.896	7.6	8587242.468	11.5	13.8	11.7	7.3	107.6

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
132	пт4001(9)	4485509.045	6.3	8587680.148	6.3	8.9	7.4	4.9	50.3
133	лт1(9)	4485609.772	4.8	8587230.969	4.2	6.4	5.4	3.4	31.7
134	лт2(9)	4485647.049	4.4	8587217.206	4.9	6.6	5.0	4.3	115.6
135	лт3(9)	4485659.200	4.2	8587201.780	4.3	6.0	4.4	4.1	118.6
136	лт6(9)	4486066.248	3.7	8587508.065	3.9	5.4	3.9	3.7	103.3
137	лт7(9)	4486031.020	5.4	8587420.734	5.7	7.9	5.7	5.4	106.8
138	лт8(9)	4485997.544	6.8	8587408.223	6.4	9.3	7.3	5.8	168.6
139	лт9(9)	4485948.387	7.3	8587405.584	7.6	10.5	8.4	6.4	139.4
140	лт10(9)	4485881.169	6.8	8587377.250	6.8	9.6	7.3	6.3	153.2
141	лт12(9)	4485773.081	8.1	8587385.516	8.6	11.8	9.1	7.5	130.2
142	лт13(9)	4485799.508	7.2	8587406.672	5.7	9.2	7.3	5.6	194.4
143	лт15(9)	4485937.290	12.8	8587539.744	12.5	17.9	16.3	7.5	152.5
144	лт20(9)	4485626.190	8.5	8588753.770	9.7	12.9	10.1	7.9	120.6
145	лт21(9)	4485458.229	4.0	8588986.677	4.1	5.8	4.2	4.0	112.8
146	лт25(9)	4485556.709	4.1	8589421.916	4.0	5.7	4.3	3.7	158.1
147	лт35(9)	4485691.623	4.6	8587536.726	4.5	6.4	4.9	4.1	158.8
148	лт36(9)	4485637.636	4.4	8587583.205	4.9	6.6	5.2	4.1	122.1
149	лт44(9)	4485370.951	7.1	8587801.260	7.1	10.1	8.3	5.7	151.5
150	лт45(9)	4485420.607	10.3	8587849.107	11.3	15.3	13.9	6.4	141.8
151	лт50(9)	4485559.709	15.2	8588096.580	9.9	18.2	15.4	9.5	192.4
152	лт52(9)	4485628.259	14.8	8588226.317	11.5	18.7	15.7	10.3	181.8
153	лт54(9)	4485550.415	15.3	8588174.895	7.7	17.1	15.4	7.4	194.9
154	лт88(9)	4485496.342	4.0	8589699.667	3.3	5.2	4.3	2.9	25.0
155	лт91(9)	4485517.771	6.4	8589799.410	6.0	8.8	6.4	6.0	192.2
156	лт92(9)	4485520.640	6.4	8589858.713	6.4	9.1	6.8	6.0	149.4
157	лт95(9)	4485775.599	3.7	8590038.471	3.0	4.8	4.0	2.6	179.1
158	лт98(9)	4485887.004	5.8	8590019.155	6.5	8.7	6.6	5.6	113.4
159	лт101(9)	4485998.429	6.4	8589991.266	8.5	10.6	8.5	6.3	95.4
160	лт104(9)	4485678.546	3.4	8587197.305	4.3	5.5	4.3	3.4	95.0
161	лт105(9)	4485721.413	4.9	8587225.063	6.6	8.2	6.7	4.7	107.9
162	лт106(9)	4485768.867	5.5	8587211.526	9.1	10.6	9.1	5.4	104.4
163	лт107(9)	4485794.265	6.2	8587233.290	10.0	11.8	10.2	5.8	109.3
164	лт108(9)	4485823.593	6.5	8587221.856	10.4	12.3	10.7	6.0	109.9
165	лт109(9)	4485853.755	6.8	8587255.534	10.3	12.4	10.8	5.9	113.6
166	лт231(9)	4485707.677	6.2	8587347.702	7.6	9.8	7.7	6.0	112.3
167	лт331(9)	4485794.923	3.6	8587529.661	2.9	4.7	3.9	2.5	22.2
168	лт701(9)	4486785.616	2.5	8590929.752	2.2	3.4	2.8	1.9	169.4
169	лт702(9)	4487107.022	3.3	8590728.016	3.3	4.7	3.3	3.2	194.4
170	лт703(9)	4487401.437	15.3	8590726.648	7.9	17.2	15.8	7.0	191.1
171	лт801(9)	4486375.780	6.0	8590426.109	8.0	10.0	8.2	5.7	88.5
172	лт871(9)	4485493.955	6.4	8589569.618	5.3	8.3	6.4	5.3	198.7
173	лт872(9)	4485476.557	5.7	8589603.315	6.4	8.6	6.8	5.2	128.3
174	нр1(9)	4485577.235	5.2	8587205.045	4.0	6.5	5.5	3.5	18.2
175	нр2(9)	4485600.109	3.4	8587199.057	5.5	6.5	5.5	3.4	101.1

Максимална ср. кв. грешка ms = 20.34 в пт125(9) пореден номер 99

```
########################################################################
#                                                                      #
#            ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА                #
#                                                                      #
#                                          TplanWin v1.0.4 (Pinm)      #
########################################################################
```

ОБЕКТ: Път Маркова колиба

ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... милиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... милиметри;

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

В изравнението участват усреднените стойности от
многократно измерените превишения (ако има такива).
Средната квадратна грешка за единица тежест е за
разстояние S=58.0m и зенитен ъгъл Z=100g.

Избраният модел на тежестите е: 3
В тежестите се отчита броя на измерванията.

Р Е З У Л Т А Т И О Т И З Р А В Н Е Н И Е Т О

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]	
пт2(7)	пт1(7)	2.0684	7.6	2.1170	0.0	48.6	7.6	84.18	*
пт2(7)	нр1(9)	0.3821	9.1	0.3821	9.1	-0.0	0.0	24.79	
пт2(7)	нр2(9)	-0.1475	9.0	-0.1475	9.0	-0.0	0.0	16.88	
пт2(7)	пт3(9)	-2.2244	8.0	-2.2244	8.0	-0.0	0.0	98.68	
пт2(7)	пт4(9)	8.6367	7.5	8.6268	5.9	-9.9	4.7	81.33	
пт2(7)	лт104(9)	8.6872	10.6	8.7037	6.3	16.5	8.6	81.20	
пт33(7)	пт34(7)	6.5310	10.4	6.4833	0.0	-47.7	10.4	75.28	
пт33(7)	пт32(9)	-6.2288	9.0	-6.2217	6.1	7.1	6.6	19.73	
пт34(7)	пт33(7)	-6.5443	10.4	-6.4833	0.0	61.0	10.4	75.27	*
пт34(7)	пт35(9)	4.4736	9.6	4.4609	5.0	-12.7	8.2	49.49	
пт38(7)	пт37(9)	-3.1202	9.9	-3.0926	5.8	27.7	7.9	59.62	
пт38(7)	пт39(9)	7.0334	10.2	7.0410	6.5	7.6	7.8	69.68	
пт43(7)	пт44(9)	2.3078	9.5	2.3092	6.5	1.4	6.9	48.00	
пт43(7)	пт42(9)	-9.8008	10.8	-9.8062	6.8	-5.4	8.3	84.68	
пт58(7)	пт59(9)	-0.3530	10.0	-0.3528	6.8	0.2	7.4	65.01	
пт58(7)	пт57(9)	-6.5479	9.9	-6.5456	6.8	2.3	7.3	62.09	
пт70(7)	пт71(7)	10.6901	10.5	10.6756	0.0	-14.5	10.5	78.72	
пт70(7)	пт69(9)	-10.0959	11.6	-10.0902	7.7	5.7	8.7	104.89	
пт71(7)	пт72(7)	13.4158	10.5	13.4508	0.0	35.0	10.5	78.04	
пт71(7)	пт70(7)	-10.6874	10.5	-10.6756	0.0	11.8	10.5	78.74	
пт72(7)	пт73(9)	2.5163	10.2	2.4693	4.9	-47.0	8.9	69.87	*
пт72(7)	пт71(7)	-13.4163	10.5	-13.4508	0.0	-34.5	10.5	78.04	
пт74(7)	пт75(7)	7.9684	11.4	7.9864	0.0	18.0	11.4	99.51	
пт74(7)	пт73(9)	-10.2298	9.5	-10.2095	4.9	20.3	8.1	46.37	
пт75(7)	лт21(9)	-0.3300	10.0	-0.3299	7.1	0.1	7.1	63.87	
пт75(7)	пт74(7)	-7.9732	11.4	-7.9864	0.0	-13.2	11.4	99.51	
пт75(7)	пт76(7)	1.1249	12.6	1.1318	0.0	6.9	12.6	125.23	
пт76(7)	пт77(9)	3.5164	9.8	3.5230	5.8	6.6	7.9	58.95	
пт76(7)	пт75(7)	-1.1286	12.6	-1.1318	0.0	-3.2	12.6	125.23	
пт79(7)	пт80(9)	1.8629	9.4	1.8658	6.2	2.9	7.0	42.39	
пт79(7)	пт78(9)	-5.3585	10.4	-5.3690	6.0	-10.6	8.5	74.67	
пт86(7)	пт96(7)	60.3190	45.5	60.3080	0.0	-11.0	45.5	621.52	
пт86(7)	пт87(9)	-2.2900	9.9	-2.2851	6.0	4.9	7.8	60.53	
пт86(7)	пт85(9)	9.0890	12.6	9.0876	6.9	-1.5	10.6	124.84	
пт89(7)	пт90(9)	2.7893	9.0	2.7818	6.0	-7.5	6.7	20.11	
пт89(7)	пт88(9)	-4.9870	11.0	-4.9909	5.9	-3.9	9.3	91.04	

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]	
пт95(7)	пт94(9)	-14.4270	13.6	-14.4164	8.3	10.6	10.8	143.78	
пт95(7)	пт96(7)	11.8695	12.3	11.8391	0.0	-30.4	12.3	118.34	
пт96(7)	пт97(9)	3.8209	9.7	3.8246	6.5	3.7	7.2	54.35	
пт96(7)	пт95(7)	-11.8789	12.3	-11.8391	0.0	39.8	12.3	118.36	
пт105(7)	пт106(7)	4.8787	9.7	4.8672	0.0	-11.5	9.7	54.95	
пт105(7)	пт104(9)	-4.4504	10.4	-4.4502	6.8	0.3	7.8	74.08	
пт106(7)	пт107(9)	3.7707	9.7	3.7737	6.8	3.0	6.8	53.43	
пт106(7)	пт108(7)	16.1925	9.7	16.1905	0.0	-2.0	9.7	53.56	
пт106(7)	пт105(7)	-4.8801	9.7	-4.8672	0.0	12.9	9.7	54.95	
пт108(7)	пт106(7)	-16.2085	9.7	-16.1905	0.0	18.0	9.7	53.56	
пт108(7)	пт109(9)	-0.6796	9.7	-0.6599	6.2	19.7	7.4	53.68	
пт15(8)	пт16(8)	6.2440	9.7	6.2510	0.0	7.0	9.7	54.29	
пт15(8)	пт14(9)	-1.7636	9.3	-1.7504	6.2	13.1	6.9	37.45	
пт16(8)	лт6(9)	4.0179	9.1	4.0198	6.4	1.9	6.4	25.24	
пт16(8)	пт17(9)	5.4840	9.4	5.4886	6.2	4.6	7.0	41.95	
пт16(8)	пт15(8)	-6.2326	9.7	-6.2510	0.0	-18.4	9.7	54.29	
пт113(8)	пт114(8)	-5.8379	10.5	-5.7961	0.0	41.8	10.5	77.22	
пт113(8)	пт112(9)	-2.8236	10.0	-2.8281	6.4	-4.5	7.7	63.88	
пт114(8)	пт115(9)	-8.6551	10.9	-8.6749	6.1	-19.8	9.1	88.71	
пт114(8)	пт113(8)	5.8116	10.5	5.7961	0.0	-15.5	10.5	77.22	
пт117(8)	пт116(9)	-2.4795	9.9	-2.4764	5.8	3.0	8.0	59.95	
пт117(8)	пт118(9)	-0.1648	9.5	-0.1572	6.5	7.6	6.9	45.33	
пт143(8)	пт142(9)	2.6861	11.8	2.6887	7.9	2.7	8.9	109.04	
пт143(8)	пт144(8)	6.1296	11.1	6.1112	0.0	-18.4	11.1	92.11	
пт143(8)	лт701(9)	-1.5997	9.3	-1.6062	4.7	-6.5	8.0	39.67	
пт144(8)	лт701(9)	-7.7276	9.7	-7.7174	4.7	10.2	8.4	52.54	
пт144(8)	пт143(8)	-6.1345	11.1	-6.1112	0.0	23.3	11.1	92.11	
пт144(8)	пт145(9)	4.4120	10.0	4.4149	6.3	2.9	7.8	64.56	
пт148(8)	лт702(9)	-2.0284	10.8	-2.0238	6.5	4.6	8.6	85.42	
пт148(8)	пт149(8)	12.1119	14.1	12.0956	0.0	-16.3	14.1	153.06	
пт149(8)	пт150(9)	-0.0777	9.1	-0.0805	6.1	-2.9	6.7	25.81	
пт149(8)	пт148(8)	-12.1214	14.1	-12.0956	0.0	25.8	14.1	153.06	
пт165(8)	пт164(8)	-6.3506	10.6	-6.4180	0.0	-67.4	10.6	80.44	*
пт165(8)	пт166(9)	4.0364	9.2	4.0074	5.4	-29.1	7.5	33.11	
пт168(8)	пт167(9)	-7.0086	9.6	-6.9759	5.5	32.6	7.9	51.77	
пт168(8)	пт169(8)	2.3025	9.1	2.3333	0.0	30.8	9.1	26.14	
лт701(9)	пт143(8)	1.5919	9.3	1.6062	4.7	14.4	8.0	39.67	
лт701(9)	пт144(8)	7.7296	9.7	7.7174	4.7	-12.2	8.4	52.53	
лт331(9)	пт33(7)	-5.8782	9.6	-5.8319	6.6	46.2	6.9	48.81	*
лт331(9)	пт34(7)	0.6932	9.1	0.6514	6.6	-41.8	6.3	26.47	*

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
лт95(9)	пт95(7)	-7.3491	10.1	-7.3295	7.0	19.6	7.2	64.25
лт95(9)	пт96(7)	4.5279	9.7	4.5096	7.0	-18.3	6.8	54.19
лт21(9)	пт75(7)	0.3299	10.0	0.3299	7.1	0.1	7.1	63.87
лт6(9)	пт16(8)	-4.0218	9.1	-4.0198	6.4	1.9	6.4	25.24
пт166(9)	пт165(8)	-4.0370	9.2	-4.0074	5.4	29.6	7.5	33.11
пт166(9)	пт167(9)	-1.9825	9.6	-2.0126	5.5	-30.1	7.8	49.71
пт167(9)	пт166(9)	1.9791	9.6	2.0126	5.5	33.5	7.8	49.71
пт167(9)	пт168(8)	7.0076	9.6	6.9759	5.5	-31.7	7.9	51.77
пт145(9)	пт144(8)	-4.4145	10.0	-4.4149	6.3	-0.3	7.8	64.56
пт145(9)	пт146(9)	7.1307	11.5	7.1373	7.0	6.7	9.2	102.45
пт146(9)	пт145(9)	-7.1398	11.5	-7.1373	7.0	2.5	9.2	102.45
пт146(9)	пт147(9)	-3.2313	10.4	-3.2281	6.5	3.2	8.1	75.75
пт147(9)	пт146(9)	3.2284	10.4	3.2281	6.5	-0.3	8.1	75.76
пт147(9)	лт702(9)	-9.9904	11.1	-9.9829	6.6	7.5	8.8	91.85
пт147(9)	пт148(8)	-7.9658	15.5	-7.9591	7.4	6.7	13.7	177.27
лт702(9)	пт147(9)	9.9758	11.1	9.9829	6.6	7.0	8.8	91.85
лт702(9)	пт148(8)	2.0187	10.8	2.0238	6.5	5.1	8.6	85.43
пт115(9)	пт114(8)	8.6818	10.9	8.6749	6.1	-6.9	9.1	88.71
пт115(9)	пт116(9)	2.2486	9.6	2.2442	5.7	-4.4	7.7	51.02
пт116(9)	пт115(9)	-2.2498	9.6	-2.2442	5.7	5.6	7.7	51.01
пт116(9)	пт117(8)	2.4839	9.9	2.4764	5.8	-7.5	8.0	59.95
пт109(9)	пт108(7)	0.6567	9.7	0.6599	6.2	3.2	7.4	53.69
пт109(9)	пт110(9)	6.0584	9.9	6.0681	6.3	9.7	7.6	61.84
пт110(9)	пт111(9)	19.4169	12.3	19.4294	7.4	12.5	9.8	118.61
пт110(9)	пт109(9)	-6.0606	9.9	-6.0681	6.3	-7.5	7.6	61.84
пт111(9)	пт112(9)	6.6959	9.8	6.7082	6.3	12.3	7.5	57.04
пт111(9)	пт110(9)	-19.4155	12.3	-19.4294	7.4	-14.0	9.8	118.61
пт112(9)	пт113(8)	2.8152	10.0	2.8281	6.4	13.0	7.7	63.88
пт112(9)	пт111(9)	-6.7037	9.8	-6.7082	6.3	-4.5	7.5	57.05
пт107(9)	пт106(7)	-3.7768	9.7	-3.7737	6.8	3.0	6.8	53.43
пт97(9)	пт96(7)	-3.8245	9.7	-3.8246	6.5	-0.1	7.2	54.36
пт97(9)	пт98(9)	2.7686	9.6	2.7713	6.4	2.6	7.2	50.62
пт98(9)	пт97(9)	-2.7701	9.6	-2.7713	6.4	-1.1	7.2	50.62
пт98(9)	пт99(9)	3.3933	9.4	3.3970	5.6	3.7	7.5	41.48
лт98(9)	пт98(9)	-3.0975	9.0	-3.0978	7.0	-0.3	5.7	18.54
лт98(9)	пт99(9)	0.2989	9.1	0.2992	7.0	0.3	5.8	22.95
пт99(9)	пт98(9)	-3.3974	9.4	-3.3970	5.6	0.5	7.5	41.48
пт99(9)	пт100(9)	6.4986	10.0	6.5025	6.6	3.9	7.5	63.79

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]	
пт100(9)	пт101(9)	2.6083	9.4	2.6159	6.3	7.6	7.0	41.51	
пт100(9)	пт99(9)	-6.5023	10.0	-6.5025	6.6	-0.2	7.5	63.78	
пт101(9)	пт102(9)	5.7041	9.8	5.7112	5.8	7.1	7.9	56.81	
пт101(9)	пт100(9)	-2.6200	9.4	-2.6159	6.3	4.0	7.0	41.51	
лт101(9)	пт102(9)	2.2101	9.3	2.2086	7.1	-1.4	5.9	35.46	
лт101(9)	пт101(9)	-3.5039	9.0	-3.5026	7.1	1.4	5.6	21.37	
пт102(9)	пт101(9)	-5.7128	9.8	-5.7112	5.8	1.6	7.9	56.80	
пт102(9)	пт103(9)	6.5208	10.1	6.5221	6.7	1.2	7.5	65.61	
пт103(9)	пт104(9)	1.8778	9.6	1.8819	6.4	4.1	7.2	51.31	
пт103(9)	пт102(9)	-6.5192	10.1	-6.5221	6.7	-2.9	7.5	65.60	
пт104(9)	пт105(7)	4.4455	10.4	4.4502	6.8	4.7	7.8	74.08	
пт104(9)	пт103(9)	-1.8822	9.6	-1.8819	6.4	0.3	7.2	51.30	
пт90(9)	пт91(9)	-0.4691	9.4	-0.4714	6.2	-2.3	7.0	42.48	
пт90(9)	пт89(7)	-2.7833	9.0	-2.7818	6.0	1.5	6.7	20.11	
пт91(9)	пт92(9)	3.2358	9.5	3.2312	5.7	-4.5	7.7	48.17	
пт91(9)	пт90(9)	0.4639	9.4	0.4714	6.2	7.6	7.0	42.48	
лт91(9)	пт92(9)	0.6897	9.0	0.6878	7.0	-1.9	5.7	19.70	
лт91(9)	пт91(9)	-2.5454	9.2	-2.5435	7.0	2.0	5.9	29.12	
пт92(9)	пт93(9)	13.1128	14.5	13.1503	7.7	37.5	12.2	158.70	
пт92(9)	пт91(9)	-3.2348	9.5	-3.2312	5.7	3.5	7.7	48.17	
лт92(9)	пт93(9)	12.5458	12.6	12.5666	9.0	20.8	8.8	123.56	
лт92(9)	пт92(9)	-0.5722	9.3	-0.5837	8.0	-11.5	4.9	39.95	
пт93(9)	пт94(9)	9.1463	13.1	9.1390	8.1	-7.2	10.3	134.87	
пт93(9)	пт92(9)	-13.2386	14.5	-13.1503	7.7	88.3	12.2	158.69	*
пт94(9)	пт93(9)	-9.1511	13.1	-9.1390	8.1	12.1	10.3	134.88	
пт94(9)	пт95(7)	14.4265	13.6	14.4164	8.3	-10.1	10.8	143.79	
лт871(9)	пт88(9)	3.6172	11.9	3.6240	8.4	6.7	8.4	110.69	
пт87(9)	пт88(9)	3.5038	14.1	3.5159	7.0	12.1	12.2	152.13	
пт87(9)	пт86(7)	2.2866	9.9	2.2851	6.0	-1.5	7.8	60.53	
пт88(9)	пт89(7)	4.9928	11.0	4.9909	5.9	-1.9	9.3	91.04	
пт88(9)	пт87(9)	-3.5151	14.1	-3.5159	7.0	-0.8	12.2	152.13	
пт88(9)	лт872(9)	-2.8526	10.3	-2.8526	10.3	0.0	0.0	72.78	
пт88(9)	лт871(9)	-3.6307	11.9	-3.6240	8.4	6.7	8.4	110.69	
лт88(9)	пт89(7)	1.6357	9.2	1.6398	7.3	4.1	5.7	31.99	
лт88(9)	пт88(9)	-3.3464	9.9	-3.3511	7.4	-4.7	6.5	59.06	
пт80(9)	пт81(9)	3.9455	9.7	3.9488	6.4	3.2	7.3	54.51	
пт80(9)	пт79(7)	-1.8646	9.4	-1.8658	6.2	-1.2	7.0	42.38	
пт81(9)	пт82(9)	-0.9662	10.9	-0.9616	7.0	4.7	8.3	87.36	
пт81(9)	пт80(9)	-3.9476	9.7	-3.9488	6.4	-1.1	7.3	54.50	

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]	
пт82(9)	пт83(9)	-1.8153	11.1	-1.8120	7.2	3.3	8.5	93.24	
пт82(9)	пт81(9)	0.9624	10.9	0.9616	7.0	-0.9	8.3	87.35	
пт83(9)	пт84(9)	-7.4072	9.5	-7.4035	6.3	3.7	7.2	48.30	
пт83(9)	пт82(9)	1.8145	11.1	1.8120	7.2	-2.5	8.5	93.24	
пт84(9)	пт85(9)	-4.0444	9.6	-4.0426	6.3	1.8	7.2	49.49	
пт84(9)	пт83(9)	7.4040	9.5	7.4035	6.3	-0.5	7.2	48.31	
пт85(9)	пт86(7)	-9.0932	12.6	-9.0876	6.9	5.6	10.6	124.84	
пт85(9)	пт84(9)	4.0450	9.6	4.0426	6.3	-2.4	7.2	49.49	
лт25(9)	пт86(7)	-5.0161	10.0	-5.0159	7.9	0.2	6.2	64.36	
лт25(9)	пт85(9)	4.0719	9.9	4.0717	7.8	-0.2	6.1	60.60	
пт77(9)	пт78(9)	6.1352	10.7	6.1472	6.1	11.9	8.8	83.68	
пт77(9)	пт76(7)	-3.5188	9.8	-3.5230	5.8	-4.2	7.9	58.96	
пт78(9)	пт77(9)	-6.1464	10.7	-6.1472	6.1	-0.8	8.8	83.67	
пт78(9)	пт79(7)	5.3677	10.4	5.3690	6.0	1.4	8.5	74.67	
пт73(9)	пт74(7)	10.2429	9.5	10.2095	4.9	-33.4	8.1	46.38	
пт73(9)	пт72(7)	-2.4844	10.2	-2.4693	4.9	15.1	8.9	69.87	
пт59(9)	пт60(9)	0.9486	9.4	0.9482	6.4	-0.4	6.9	44.39	
пт59(9)	пт58(7)	0.3458	10.0	0.3528	6.8	7.0	7.4	65.01	
пт60(9)	пт61(9)	3.1255	9.2	3.1217	6.3	-3.8	6.8	34.50	
пт60(9)	пт59(9)	-0.9539	9.4	-0.9482	6.4	5.7	6.9	44.40	
пт61(9)	пт62(9)	5.4661	9.3	5.4638	6.3	-2.3	6.8	38.39	
пт61(9)	пт60(9)	-3.1237	9.2	-3.1217	6.3	2.0	6.8	34.49	
пт62(9)	пт63(9)	7.0224	9.7	7.0258	6.6	3.4	7.2	55.70	
пт62(9)	пт61(9)	-5.4674	9.3	-5.4638	6.3	3.6	6.8	38.39	
пт63(9)	пт64(9)	5.1704	9.4	5.1715	6.4	1.1	6.9	44.64	
пт63(9)	пт62(9)	-7.0356	9.7	-7.0258	6.6	9.8	7.2	55.69	
пт64(9)	пт65(9)	6.5199	10.0	6.5144	6.8	-5.5	7.4	64.67	
пт64(9)	пт63(9)	-5.1787	9.4	-5.1715	6.4	7.2	6.9	44.64	
пт65(9)	пт66(9)	3.2345	9.6	3.2274	6.5	-7.1	7.1	51.24	
пт65(9)	пт64(9)	-6.5157	10.0	-6.5144	6.8	1.4	7.4	64.67	
пт66(9)	пт67(9)	2.2646	9.5	2.2544	6.4	-10.2	7.0	46.38	
пт66(9)	пт65(9)	-3.2265	9.6	-3.2274	6.5	-0.8	7.1	51.24	
лт20(9)	пт67(9)	0.2939	8.9	0.2991	6.3	5.2	6.3	6.22	
пт67(9)	пт68(9)	3.8805	9.7	3.8735	6.6	-7.0	7.1	54.69	
пт67(9)	пт66(9)	-2.2503	9.5	-2.2544	6.4	-4.1	7.0	46.38	
пт67(9)	лт20(9)	-0.3043	8.9	-0.2991	6.3	5.2	6.3	6.22	
пт68(9)	пт67(9)	-3.8729	9.7	-3.8735	6.6	-0.6	7.1	54.68	
пт68(9)	пт69(9)	3.3945	9.5	3.3873	6.4	-7.2	6.9	44.91	
пт69(9)	пт68(9)	-3.3863	9.5	-3.3873	6.4	-1.1	6.9	44.91	
пт69(9)	пт70(7)	10.0937	11.6	10.0902	7.7	-3.5	8.7	104.89	

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт44(9)	пт45(9)	8.6232	10.8	8.6261	6.4	2.9	8.7	85.15
пт44(9)	пт43(7)	-2.3085	9.5	-2.3092	6.5	-0.7	6.9	48.00
лт44(9)	пт45(9)	3.2977	9.4	3.3009	7.4	3.3	5.8	38.87
лт44(9)	пт44(9)	-5.3218	9.5	-5.3251	7.4	-3.4	5.9	46.29
пт45(9)	пт46(9)	7.6139	9.7	7.6133	5.9	-0.6	7.7	54.95
пт45(9)	пт44(9)	-8.6305	10.8	-8.6261	6.4	4.5	8.7	85.15
лт45(9)	пт46(9)	2.1919	9.2	2.1906	7.1	-1.3	5.8	28.19
лт45(9)	пт45(9)	-5.4241	9.2	-5.4227	7.2	1.4	5.8	32.53
пт46(9)	пт47(9)	6.9792	9.6	6.9802	6.6	0.9	7.0	51.66
пт46(9)	пт45(9)	-7.6090	9.7	-7.6133	5.9	-4.3	7.7	54.95
пт47(9)	пт48(9)	8.9265	10.0	8.9274	6.8	0.9	7.3	65.00
пт47(9)	пт46(9)	-6.9789	9.6	-6.9802	6.6	-1.2	7.0	51.66
пт48(9)	пт49(9)	5.6353	9.6	5.6380	6.6	2.7	7.0	49.69
пт48(9)	пт47(9)	-8.9258	10.0	-8.9274	6.8	-1.5	7.3	64.99
пт49(9)	пт50(9)	-0.4532	10.3	-0.4532	7.0	0.1	7.5	71.27
пт49(9)	пт48(9)	-5.6385	9.6	-5.6380	6.6	0.5	7.0	49.68
пт50(9)	пт51(9)	11.1577	11.5	11.1583	6.8	0.7	9.3	101.96
пт50(9)	пт49(9)	0.4555	10.3	0.4532	7.0	-2.4	7.5	71.26
лт50(9)	пт51(9)	4.2655	9.6	4.2664	7.6	1.0	5.8	47.59
лт50(9)	пт50(9)	-6.8909	9.8	-6.8919	7.6	-1.0	6.1	54.96
пт51(9)	пт52(9)	6.5753	10.3	6.5814	7.0	6.0	7.6	72.77
пт51(9)	пт50(9)	-11.1573	11.5	-11.1583	6.8	-1.0	9.3	101.96
пт52(9)	пт53(9)	7.6286	10.1	7.6345	6.1	5.9	8.0	66.09
пт52(9)	пт51(9)	-6.5849	10.3	-6.5814	7.0	3.5	7.6	72.77
лт52(9)	пт53(9)	-0.2562	9.0	-0.2550	7.2	1.1	5.4	17.13
лт52(9)	пт52(9)	-7.8882	9.6	-7.8895	7.3	-1.3	6.2	49.54
пт53(9)	пт54(9)	7.9854	10.5	7.9918	7.1	6.5	7.7	77.54
пт53(9)	пт52(9)	-7.6394	10.1	-7.6345	6.1	4.9	8.0	66.10
пт54(9)	пт53(9)	-7.9957	10.5	-7.9918	7.1	3.9	7.7	77.55
пт54(9)	пт55(9)	8.0322	10.7	8.0386	6.4	6.4	8.6	83.29
лт54(9)	пт54(9)	-4.5335	9.2	-4.5324	7.3	1.1	5.5	29.28
лт54(9)	пт55(9)	3.5075	9.7	3.5063	7.5	-1.2	6.2	54.03
пт55(9)	пт54(9)	-8.0409	10.7	-8.0386	6.4	2.2	8.6	83.30
пт55(9)	пт56(9)	8.1170	10.1	8.1413	6.9	24.3	7.4	68.33
пт56(9)	пт57(9)	10.7628	11.0	10.7658	7.4	3.1	8.1	89.88
пт56(9)	пт55(9)	-8.1633	10.1	-8.1413	6.9	21.9	7.4	68.32
пт57(9)	пт58(7)	6.5409	9.9	6.5456	6.8	4.6	7.3	62.10
пт57(9)	пт56(9)	-10.7661	11.0	-10.7658	7.4	0.3	8.1	89.88
пт39(9)	пт4001(9)	3.2024	9.2	3.2116	6.0	9.2	7.0	33.18
пт39(9)	пт38(7)	-7.0374	10.2	-7.0410	6.5	-3.6	7.8	69.68

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт4001(9)	пт40(9)	3.5643	9.1	3.5700	5.9	5.7	6.9	26.41
пт4001(9)	пт39(9)	-3.2116	9.2	-3.2116	6.0	0.1	7.0	33.17
пт40(9)	пт41(9)	7.0227	10.0	7.0296	6.4	6.9	7.6	63.30
пт40(9)	пт4001(9)	-3.5669	9.1	-3.5700	5.9	-3.2	6.9	26.40
пт41(9)	пт42(9)	5.0941	9.5	5.0990	6.1	4.9	7.2	44.97
пт41(9)	пт40(9)	-7.0257	10.0	-7.0296	6.4	-3.9	7.6	63.29
пт42(9)	пт41(9)	-5.0943	9.5	-5.0990	6.1	-4.7	7.2	44.98
пт42(9)	пт43(7)	9.7992	10.8	9.8062	6.8	7.1	8.3	84.68
лт36(9)	пт37(9)	3.3214	9.4	3.3099	7.2	-11.5	6.0	40.46
лт36(9)	пт36(9)	-7.2427	9.5	-7.2310	7.3	11.7	6.1	43.44
пт37(9)	пт38(7)	3.1180	9.9	3.0926	5.8	-25.4	7.9	59.63
пт37(9)	пт36(9)	-10.5643	10.7	-10.5409	5.6	23.4	9.1	83.83
пт36(9)	пт37(9)	10.5653	10.7	10.5409	5.6	-24.4	9.1	83.84
пт36(9)	пт35(9)	-9.6175	10.2	-9.5911	5.5	26.4	8.6	69.20
лт35(9)	пт36(9)	2.1686	9.2	2.1570	7.1	-11.6	5.8	28.87
лт35(9)	пт35(9)	-7.4463	9.4	-7.4341	7.2	12.2	6.1	40.68
пт35(9)	пт34(7)	-4.4795	6.8	-4.4609	5.0	18.6	4.6	49.49
пт35(9)	пт36(9)	9.6070	10.2	9.5911	5.5	-15.9	8.6	69.20
пт35(9)	пт341(9)	-2.1982	9.1	-2.1982	9.1	0.0	0.0	24.53
лт7(9)	пт17(9)	-6.6671	9.3	-6.6689	7.1	-1.7	6.0	31.44
лт7(9)	пт18(9)	0.7467	9.0	0.7484	7.0	1.7	5.7	16.73
пт17(9)	пт16(8)	-5.4779	9.4	-5.4886	6.2	-10.7	7.0	41.95
пт17(9)	пт18(9)	7.4021	9.5	7.4172	5.7	15.1	7.7	48.17
пт18(9)	пт17(9)	-7.4184	9.5	-7.4172	5.7	1.2	7.7	48.17
пт18(9)	пт19(9)	8.1207	9.7	8.1312	5.8	10.5	7.9	55.33
лт8(9)	пт19(9)	2.3355	9.2	2.3359	7.1	0.5	5.8	29.09
лт8(9)	пт18(9)	-5.7948	9.2	-5.7953	7.1	-0.5	5.8	27.22
пт19(9)	пт18(9)	-8.1259	9.7	-8.1312	5.8	-5.3	7.9	55.33
пт19(9)	пт20(9)	5.3084	9.4	5.3127	5.6	4.4	7.5	41.67
лт9(9)	пт20(9)	1.1200	9.1	1.1220	7.0	2.0	5.8	22.98
лт9(9)	пт19(9)	-4.1887	9.1	-4.1907	7.0	-2.0	5.8	21.67
пт20(9)	пт19(9)	-5.3040	9.4	-5.3127	5.6	-8.7	7.5	41.68
пт20(9)	пт21(9)	5.1279	10.5	5.1420	6.1	14.1	8.5	76.66
лт10(9)	пт20(9)	-5.1579	9.6	-5.1626	7.3	-4.7	6.2	50.15
лт10(9)	пт21(9)	-0.0249	9.1	-0.0206	7.2	4.3	5.6	26.58
пт21(9)	пт20(9)	-5.1428	10.5	-5.1420	6.1	0.8	8.5	76.66
пт21(9)	пт22(9)	0.9958	9.5	1.0101	6.3	14.3	7.2	47.70
пт22(9)	пт23(9)	4.4885	10.6	4.5101	5.8	21.6	8.9	80.33
пт22(9)	пт21(9)	-1.0088	9.5	-1.0101	6.3	-1.4	7.2	47.71
лт231(9)	пт23(9)	-8.0215	9.1	-8.0165	6.4	5.0	6.4	28.09

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
лт12(9)	лт13(9)	3.6956	9.2	3.6954	6.5	-0.2	6.5	33.85
пт23(9)	пт22(9)	-4.5111	7.5	-4.5101	5.8	1.1	4.8	80.34
пт23(9)	пт24(9)	12.7199	11.8	12.7258	6.5	5.9	9.9	108.75
пт23(9)	лт231(9)	8.0115	9.1	8.0165	6.4	5.0	6.4	28.08
пт23(9)	пт923(8)	-7.5735	9.5	-7.5600	7.7	13.4	5.5	41.05
лт13(9)	лт12(9)	-3.6951	9.2	-3.6954	6.5	-0.2	6.5	33.85
лт13(9)	пт24(9)	4.0037	9.3	4.0089	6.6	5.3	6.6	37.35
пт24(9)	пт25(9)	10.3311	7.5	10.3369	5.9	5.9	4.6	80.15
пт24(9)	лт13(9)	-4.0142	9.3	-4.0089	6.6	5.3	6.6	37.35
пт24(9)	пт23(9)	-12.7272	8.4	-12.7258	6.5	1.4	5.2	108.75
пт25(9)	пт26(9)	5.6553	9.7	5.6600	6.5	4.7	7.1	53.16
пт25(9)	пт24(9)	-10.3461	10.6	-10.3369	5.9	9.2	8.8	80.16
пт26(9)	пт27(9)	2.8976	9.1	2.9008	6.2	3.2	6.7	28.95
пт26(9)	пт25(9)	-5.6626	9.7	-5.6600	6.5	2.6	7.1	53.17
лт15(9)	пт27(9)	-4.7174	9.4	-4.7099	6.6	7.5	6.6	41.70
пт27(9)	лт15(9)	4.7024	9.4	4.7099	6.6	7.5	6.6	41.70
пт27(9)	пт28(9)	15.1838	11.7	15.1979	7.7	14.1	8.8	105.94
пт27(9)	пт26(9)	-2.9021	9.1	-2.9008	6.2	1.3	6.7	28.95
пт28(9)	пт29(9)	6.4449	10.5	6.4557	7.0	10.8	7.8	77.46
пт28(9)	пт27(9)	-15.2089	11.7	-15.1979	7.7	11.0	8.8	105.93
пт29(9)	пт28(9)	-6.4641	10.5	-6.4557	7.0	8.4	7.8	77.46
пт29(9)	пт30(9)	7.2122	10.0	7.2338	6.7	21.6	7.4	63.73
пт30(9)	пт29(9)	-7.2532	10.0	-7.2338	6.7	19.4	7.4	63.72
пт30(9)	пт31(9)	7.6082	9.1	7.6289	6.2	20.7	6.7	27.74
пт31(9)	пт32(9)	6.9391	10.3	6.9555	6.9	16.4	7.6	72.85
пт31(9)	пт30(9)	-7.6478	9.1	-7.6289	6.2	18.9	6.7	27.74
пт32(9)	пт33(7)	6.2128	9.0	6.2217	6.1	8.9	6.6	19.73
пт32(9)	пт31(9)	-6.9695	10.3	-6.9555	6.9	14.0	7.6	72.84
пт4(9)	пт5(9)	4.5123	9.6	4.5047	6.4	-7.6	7.1	50.47
пт4(9)	пт2(7)	-8.6229	10.6	-8.6268	5.9	-3.9	8.9	81.33
пт5(9)	пт4(9)	-4.5101	9.6	-4.5047	6.4	5.4	7.1	50.48
пт5(9)	пт6(9)	7.6824	9.7	7.6771	6.5	-5.2	7.3	55.33
пт6(9)	пт7(9)	2.8292	9.1	2.8226	6.1	-6.6	6.8	28.08
пт6(9)	пт5(9)	-7.6853	9.7	-7.6771	6.5	8.2	7.3	55.33
пт14(9)	пт15(8)	1.7584	9.3	1.7504	6.2	-8.0	6.9	37.46
пт14(9)	пт13(9)	-5.8270	9.9	-5.8108	6.5	16.2	7.4	60.20
пт7(9)	пт6(9)	-2.8278	9.1	-2.8226	6.1	5.2	6.8	28.08
пт7(9)	пт8(9)	4.6553	9.4	4.6456	6.3	-9.8	7.0	43.15
пт13(9)	пт14(9)	5.8185	9.9	5.8108	6.5	-7.7	7.4	60.21
пт13(9)	пт12(9)	-6.7105	10.0	-6.6955	6.6	15.0	7.5	62.60

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт8(9)	пт9(9)	-1.0738	7.7	-1.0803	5.7	-6.5	5.1	41.77
пт8(9)	пт7(9)	-4.6483	9.4	-4.6456	6.3	2.8	7.0	43.15
пт12(9)	пт13(9)	6.7047	10.0	6.6955	6.6	-9.3	7.5	62.60
пт12(9)	пт11(9)	-5.3786	9.5	-5.3567	6.3	21.9	7.1	46.61
пт9(9)	пт8(9)	1.0775	9.4	1.0803	5.7	2.8	7.5	41.76
пт9(9)	пт10(9)	3.2740	9.2	3.2669	6.2	-7.1	6.8	34.29
пт11(9)	пт12(9)	5.3569	9.5	5.3567	6.3	-0.2	7.1	46.61
пт11(9)	пт10(9)	-6.0904	9.7	-6.0742	5.4	16.3	8.1	55.83
пт10(9)	пт11(9)	6.0777	6.9	6.0742	5.4	-3.5	4.3	55.83
пт10(9)	пт9(9)	-3.2718	9.2	-3.2669	6.2	4.9	6.8	34.30
пт10(9)	лт109(9)	-3.4811	9.2	-3.4619	6.2	19.2	6.8	34.83
лт109(9)	лт108(9)	1.1362	9.5	1.1504	6.3	14.2	7.0	45.21
лт109(9)	пт901(9)	0.6389	9.0	0.6389	9.0	-0.0	0.0	14.76
лт109(9)	пт10(9)	3.4516	9.2	3.4619	6.2	10.4	6.8	34.82
лт108(9)	лт109(9)	-1.1554	9.5	-1.1504	6.3	5.0	7.0	45.21
лт108(9)	лт107(9)	-4.0107	9.2	-3.9929	6.2	17.7	6.8	31.48
лт107(9)	лт106(9)	-3.7580	9.2	-3.7455	6.2	12.5	6.8	33.45
лт107(9)	лт108(9)	3.9839	9.2	3.9929	6.2	9.1	6.8	31.48
лт106(9)	лт107(9)	3.7417	9.2	3.7455	6.2	3.8	6.8	33.45
лт106(9)	лт105(9)	-7.2758	9.6	-7.2583	6.4	17.4	7.1	49.35
лт105(9)	лт104(9)	-4.4724	9.6	-4.4515	6.4	20.9	7.2	51.07
лт105(9)	лт106(9)	7.2504	9.6	7.2583	6.4	8.0	7.1	49.35
лт104(9)	лт105(9)	4.4402	9.6	4.4515	6.4	11.3	7.1	51.06
лт104(9)	пт2(7)	-8.7243	10.6	-8.7037	6.3	20.5	8.6	81.20
лт104(9)	лт3(9)	-2.7502	9.0	-2.7435	5.8	6.7	6.9	19.86
лт3(9)	лт2(9)	-2.8894	9.0	-2.8872	5.8	2.2	6.8	19.64
лт3(9)	лт104(9)	2.7423	9.0	2.7435	5.8	1.2	6.9	19.86
лт2(9)	лт1(9)	-3.0089	9.3	-3.0075	6.0	1.5	7.1	39.74
лт2(9)	лт3(9)	2.8904	9.0	2.8872	5.8	-3.3	6.8	19.63
лт1(9)	пт2(7)	-0.0710	9.0	-0.0656	7.4	5.5	5.1	18.21
лт1(9)	лт2(9)	3.0119	9.3	3.0075	6.0	-4.5	7.1	39.74
лт801(9)	пт119(9)	3.8201	9.4	3.8188	7.5	-1.3	5.7	39.38
лт801(9)	пт118(9)	-3.6218	9.7	-3.6204	7.6	1.4	6.1	55.23
пт118(9)	пт119(9)	7.4363	11.2	7.4392	6.6	2.9	9.0	94.57
пт118(9)	пт117(8)	0.1497	9.5	0.1572	6.5	7.5	6.9	45.33
пт119(9)	пт120(9)	8.2316	9.3	8.2336	6.4	2.0	6.8	40.08
пт119(9)	пт118(9)	-7.4401	11.2	-7.4392	6.6	0.9	9.0	94.57
пт120(9)	пт121(9)	4.6567	9.1	4.6594	5.2	2.8	7.5	28.86
пт120(9)	пт119(9)	-8.2355	9.3	-8.2336	6.4	1.9	6.8	40.10
пт121(9)	пт122(9)	10.8249	10.9	10.8312	7.4	6.3	8.0	87.65
пт121(9)	пт120(9)	-4.6608	6.5	-4.6594	5.2	1.4	3.9	28.85

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт122(9)	пт123(9)	6.5843	9.6	6.5955	6.6	11.2	7.0	52.36
пт122(9)	пт121(9)	-10.8375	10.9	-10.8312	7.4	6.3	8.0	87.64
пт123(9)	пт124(9)	10.5048	9.9	10.5040	6.8	-0.8	7.2	60.32
пт123(9)	пт122(9)	-6.6066	9.6	-6.5955	6.6	11.1	7.0	52.36
пт124(9)	пт125(9)	4.4973	9.4	4.4981	6.5	0.8	6.8	43.21
пт124(9)	пт123(9)	-10.5031	9.9	-10.5040	6.8	-0.9	7.2	60.32
пт125(9)	пт126(9)	15.2818	10.2	15.2833	7.0	1.4	7.5	70.12
пт125(9)	пт124(9)	-4.4988	9.4	-4.4981	6.5	0.7	6.8	43.20
пт126(9)	пт127(9)	13.6712	10.4	13.6769	7.1	5.7	7.6	73.96
пт126(9)	пт125(9)	-15.2846	10.2	-15.2833	7.0	1.4	7.5	70.12
пт127(9)	пт128(9)	9.0168	9.9	9.0211	6.8	4.2	7.2	59.44
пт127(9)	пт126(9)	-13.6826	10.4	-13.6769	7.1	5.7	7.6	73.96
пт128(9)	пт129(9)	7.6958	9.3	7.7064	6.4	10.6	6.8	38.13
пт128(9)	пт127(9)	-9.0252	9.9	-9.0211	6.8	4.2	7.2	59.44
пт129(9)	пт130(9)	5.8419	10.1	5.8441	6.9	2.1	7.4	67.40
пт129(9)	пт128(9)	-7.7169	9.3	-7.7064	6.4	10.6	6.8	38.12
пт130(9)	пт131(9)	1.6430	9.7	1.6419	6.6	-1.1	7.0	52.88
пт130(9)	пт129(9)	-5.8462	10.1	-5.8441	6.9	2.1	7.4	67.40
пт131(9)	пт132(9)	4.5700	10.0	4.5746	6.8	4.6	7.3	62.69
пт131(9)	пт130(9)	-1.6408	9.7	-1.6419	6.6	-1.2	7.0	52.87
пт132(9)	пт133(9)	0.6484	9.2	0.6455	6.3	-3.0	6.8	34.88
пт132(9)	от1321(8)	16.1887	9.8	16.1864	8.5	-2.3	4.9	44.20
пт132(9)	от132(8)	16.7084	10.0	16.7084	10.0	-0.0	0.0	57.85
пт132(9)	пт131(9)	-4.5791	10.0	-4.5746	6.8	4.5	7.3	62.68
пт133(9)	пт132(9)	-0.6404	9.2	-0.6455	6.3	-5.1	6.8	34.89
пт133(9)	пт134(9)	-0.1258	9.2	-0.1214	6.3	4.5	6.7	33.34
пт134(9)	пт133(9)	0.1190	9.2	0.1214	6.3	2.3	6.7	33.33
пт134(9)	пт135(9)	-3.5522	9.4	-3.5475	6.4	4.7	6.9	42.94
пт135(9)	пт134(9)	3.5451	9.4	3.5475	6.4	2.4	6.9	42.94
пт135(9)	пт136(9)	1.1195	9.1	1.1232	6.2	3.7	6.7	27.65
пт136(9)	пт135(9)	-1.1249	9.1	-1.1232	6.2	1.7	6.7	27.65
пт136(9)	пт137(9)	0.6792	9.0	0.6786	6.2	-0.5	6.6	22.65
пт137(9)	пт138(9)	5.0640	9.0	5.0684	6.2	4.4	6.6	21.83
пт137(9)	пт136(9)	-0.6761	9.0	-0.6786	6.2	-2.6	6.6	22.65
пт138(9)	пт137(9)	-5.0707	9.0	-5.0684	6.2	2.3	6.6	21.84
пт138(9)	пт139(9)	1.4722	9.3	1.4701	6.3	-2.0	6.8	38.82
пт139(9)	пт140(9)	1.3371	9.2	1.3424	6.3	5.2	6.7	32.44
пт139(9)	пт138(9)	-1.4659	9.3	-1.4701	6.3	-4.2	6.8	38.82
пт140(9)	пт139(9)	-1.3455	9.2	-1.3424	6.3	3.1	6.7	32.43
пт140(9)	пт141(9)	-6.9973	9.6	-6.9946	6.5	2.7	7.1	50.84

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт141(9)	пт140(9)	6.9943	9.6	6.9946	6.5	0.3	7.1	50.84
пт141(9)	пт142(9)	-11.5546	10.1	-11.5504	6.8	4.3	7.4	65.73
пт142(9)	пт141(9)	11.5486	10.1	11.5504	6.8	1.7	7.4	65.73
пт142(9)	пт143(8)	-2.6949	11.8	-2.6887	7.9	6.2	8.9	109.04
пт158(8)	пт157(9)	-3.4323	9.1	-3.4320	6.1	0.3	6.7	26.31
пт158(8)	пт149(8)	-22.5577	10.6	-22.5424	7.0	15.3	8.0	74.01
пт158(8)	пт159(8)	3.6641	10.6	3.6445	7.0	-19.5	8.0	80.52
пт157(9)	пт156(9)	-1.2830	9.0	-1.2829	6.0	0.2	6.6	17.62
пт157(9)	пт158(8)	3.4348	9.1	3.4320	6.1	-2.8	6.7	26.32
пт156(9)	пт155(9)	-5.2352	9.0	-5.2319	6.1	3.3	6.7	19.96
пт156(9)	пт157(9)	1.2857	9.0	1.2829	6.0	-2.9	6.6	17.63
лт703(9)	пт155(9)	5.0468	9.2	5.0496	6.5	2.9	6.5	35.65
пт155(9)	лт703(9)	-5.0525	9.2	-5.0496	6.5	2.9	6.5	35.65
пт155(9)	пт154(9)	-4.3194	8.9	-4.3154	6.0	4.0	6.6	14.78
пт155(9)	пт156(9)	5.2316	9.0	5.2319	6.1	0.3	6.7	19.96
пт154(9)	пт153(9)	-3.1475	9.1	-3.1447	6.1	2.8	6.7	25.15
пт154(9)	пт155(9)	4.3145	8.9	4.3154	6.0	1.0	6.6	14.79
пт153(9)	пт154(9)	3.1450	9.1	3.1447	6.1	-0.3	6.7	25.14
пт153(9)	пт152(9)	-0.6221	9.1	-0.6169	6.1	5.2	6.7	26.59
пт152(9)	пт153(9)	0.6149	9.1	0.6169	6.1	2.1	6.7	26.59
пт152(9)	пт151(9)	-3.6389	9.0	-3.6361	6.1	2.8	6.7	20.10
пт151(9)	пт152(9)	3.6364	9.0	3.6361	6.1	-0.3	6.7	20.11
пт151(9)	пт150(9)	-0.9652	9.0	-0.9629	6.0	2.3	6.6	16.22
пт150(9)	пт151(9)	0.9636	9.0	0.9629	6.0	-0.7	6.6	16.23
пт150(9)	пт149(8)	0.0803	9.1	0.0805	6.1	0.2	6.7	25.80

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност попрвака:
[pvv]= 130955 [pff. 177]= 130955 |v|max= 88.3

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 13.9[mm]
(разстояние 58.0 зенитен ъгъл 100 [gradi])

Средната квадратна грешка за измерено превишение
без да е включено влиянието на грешката от измерването
на височината на инструмента и сигнала е:
- за разстояние 50 метра mr= 12.0
- за разстояние 100 метра mr= 23.9
- за разстояние 1000 метра mr= 239.3

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас H	H
1	пт1(7)	7	964.68500
2	пт2(7)	7	962.56800
3	пт33(7)	7	1143.29900
4	пт34(7)	7	1149.78230
5	пт38(7)	7	1177.46780
6	пт43(7)	7	1213.22520
7	пт58(7)	7	1319.72350
8	пт70(7)	7	1370.44880
9	пт71(7)	7	1381.12440
10	пт72(7)	7	1394.57520
11	пт74(7)	7	1407.25400
12	пт75(7)	7	1415.24040
13	пт76(7)	7	1416.37220
14	пт79(7)	7	1431.41140
15	пт86(7)	7	1413.91880
16	пт89(7)	7	1420.14040
17	пт95(7)	7	1462.38770
18	пт96(7)	7	1474.22680
19	пт105(7)	7	1511.90340
20	пт106(7)	7	1516.77060
21	пт108(7)	7	1532.96110
22	пт15(8)	8	1018.71900
23	пт16(8)	8	1024.97000
24	пт113(8)	8	1567.33510
25	пт114(8)	8	1561.53900
26	пт117(8)	8	1557.58480
27	пт143(8)	8	1653.36250
28	пт144(8)	8	1659.47370
29	пт148(8)	8	1659.83870
30	пт149(8)	8	1671.93430
31	пт159(8)	8	1698.12120
32	пт164(8)	8	1724.03500
33	пт165(8)	8	1730.45300
34	пт168(8)	8	1739.42370
35	пт169(8)	8	1741.75700
36	пт923(8)	8	1054.42190
37	от1321(8)	8	1684.12320

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас H	H	mh
1	пт158(8)	9	1694.47667	6.99
2	от132(8)	9	1684.64521	13.14
3	пт3(9)	9	960.34364	8.04
4	пт4(9)	9	971.19480	5.86

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас H	H	mh
5	пт5(9)	9	975.69951	8.19
6	пт6(9)	9	983.37666	9.51
7	пт7(9)	9	986.19928	10.10
8	пт8(9)	9	990.84483	10.27
9	пт9(9)	9	989.76454	10.08
10	пт10(9)	9	993.03143	9.44
11	пт11(9)	9	999.10561	9.60
12	пт12(9)	9	1004.46233	9.34
13	пт13(9)	9	1011.15779	8.31
14	пт14(9)	9	1016.96855	6.17
15	пт17(9)	9	1030.45856	6.20
16	пт18(9)	9	1037.87577	7.85
17	пт19(9)	9	1046.00699	8.83
18	пт20(9)	9	1051.31974	9.28
19	пт21(9)	9	1056.46171	9.32
20	пт22(9)	9	1057.47185	8.75
21	пт23(9)	9	1061.98192	7.69
22	пт24(9)	9	1074.70770	9.51
23	пт25(9)	9	1085.04463	10.47
24	пт26(9)	9	1090.70462	11.25
25	пт27(9)	9	1093.60542	11.62
26	пт28(9)	9	1108.80328	11.62
27	пт29(9)	9	1115.25903	11.07
28	пт30(9)	9	1122.49283	10.09
29	пт31(9)	9	1130.12178	8.81
30	пт32(9)	9	1137.07727	6.12
31	пт35(9)	9	1154.24317	4.98
32	пт36(9)	9	1163.83431	6.32
33	пт37(9)	9	1174.37524	5.84
34	пт39(9)	9	1184.50879	6.53
35	пт40(9)	9	1191.29038	8.47
36	пт41(9)	9	1198.31994	8.13
37	пт42(9)	9	1203.41896	6.80
38	пт44(9)	9	1215.53439	6.52
39	пт45(9)	9	1224.16044	8.84
40	пт46(9)	9	1231.77378	10.21
41	пт47(9)	9	1238.75394	11.46
42	пт48(9)	9	1247.68130	12.41
43	пт49(9)	9	1253.31929	12.99
44	пт50(9)	9	1252.86613	13.36
45	пт51(9)	9	1264.02448	13.43
46	пт52(9)	9	1270.60583	13.24
47	пт53(9)	9	1278.24032	12.90
48	пт54(9)	9	1286.23213	12.11
49	пт55(9)	9	1294.27078	11.19
50	пт56(9)	9	1302.41210	9.65
51	пт57(9)	9	1313.17795	6.78
52	пт59(9)	9	1319.37065	6.78
53	пт60(9)	9	1320.31889	8.90
54	пт61(9)	9	1323.44058	10.22
55	пт62(9)	9	1328.90436	11.13
56	пт63(9)	9	1335.93013	11.73
57	пт64(9)	9	1341.10166	11.96
58	пт65(9)	9	1347.61604	11.88
59	пт66(9)	9	1350.84342	11.48
60	пт67(9)	9	1353.09777	10.74
61	пт68(9)	9	1356.97129	9.51
62	пт69(9)	9	1360.35861	7.73
63	пт73(9)	9	1397.04450	4.91
64	пт77(9)	9	1419.89518	5.81
65	пт78(9)	9	1426.04236	5.98

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас	H	mh
66	пт80(9)	9	1433.27722	6.22
67	пт81(9)	9	1437.22599	8.25
68	пт82(9)	9	1436.26440	9.36
69	пт83(9)	9	1434.45239	9.34
70	пт84(9)	9	1427.04893	8.57
71	пт85(9)	9	1423.00637	6.92
72	пт87(9)	9	1411.63367	6.05
73	пт88(9)	9	1415.14952	5.90
74	пт90(9)	9	1422.92219	6.01
75	пт91(9)	9	1422.45074	8.09
76	пт92(9)	9	1425.68199	9.03
77	пт93(9)	9	1438.83226	9.65
78	пт94(9)	9	1447.97131	8.35
79	пт97(9)	9	1478.05141	6.46
80	пт98(9)	9	1480.82267	8.48
81	пт99(9)	9	1484.21965	9.37
82	пт100(9)	9	1490.72213	10.03
83	пт101(9)	9	1493.33806	10.08
84	пт102(9)	9	1499.04925	9.75
85	пт103(9)	9	1505.57132	8.69
86	пт104(9)	9	1507.45324	6.83
87	пт107(9)	9	1520.54431	6.84
88	пт109(9)	9	1532.30120	6.23
89	пт110(9)	9	1538.36932	7.87
90	пт111(9)	9	1557.79876	7.90
91	пт112(9)	9	1564.50696	6.38
92	пт115(9)	9	1552.86413	6.06
93	пт116(9)	9	1555.10835	5.78
94	пт118(9)	9	1557.42761	6.50
95	пт119(9)	9	1564.86677	8.99
96	пт120(9)	9	1573.10037	10.58
97	пт121(9)	9	1577.75981	11.36
98	пт122(9)	9	1588.59105	12.63
99	пт123(9)	9	1595.18652	13.30
100	пт124(9)	9	1605.69053	13.76
101	пт125(9)	9	1610.18864	13.98
102	пт126(9)	9	1625.47189	14.01
103	пт127(9)	9	1639.14880	13.78
104	пт128(9)	9	1648.16986	13.34
105	пт129(9)	9	1655.87626	12.73
106	пт130(9)	9	1661.72033	11.72
107	пт131(9)	9	1663.36225	10.43
108	пт132(9)	9	1667.93683	8.51
109	пт133(9)	9	1668.58231	9.99
110	пт134(9)	9	1668.46094	10.99
111	пт135(9)	9	1664.91344	11.67
112	пт136(9)	9	1666.03665	12.03
113	пт137(9)	9	1666.71528	12.14
114	пт138(9)	9	1671.78369	12.01
115	пт139(9)	9	1673.25384	11.61
116	пт140(9)	9	1674.59620	10.94
117	пт141(9)	9	1667.60159	9.80
118	пт142(9)	9	1656.05123	7.86
119	пт145(9)	9	1663.88856	6.34
120	пт146(9)	9	1671.02590	7.90
121	пт147(9)	9	1667.79777	7.38
122	пт150(9)	9	1671.85376	6.10
123	пт151(9)	9	1672.81667	8.10
124	пт152(9)	9	1676.45281	9.31
125	пт153(9)	9	1677.06975	10.01
126	пт154(9)	9	1680.21445	10.27

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас	H	mh
127	пт155(9)	9	1684.52989	10.15
128	пт156(9)	9	1689.76178	9.64
129	пт157(9)	9	1691.04464	8.66
130	пт166(9)	9	1734.46037	5.39
131	пт167(9)	9	1732.44777	5.51
132	пт341(9)	9	1152.04500	10.36
133	пт901(9)	9	990.20845	13.53
134	пт4001(9)	9	1187.72036	7.96
135	лт1(9)	9	962.63355	7.42
136	лт2(9)	9	965.64102	7.97
137	лт3(9)	9	968.52820	7.62
138	лт6(9)	9	1028.98984	6.41
139	лт7(9)	9	1037.12741	9.17
140	лт8(9)	9	1043.67105	10.18
141	лт9(9)	9	1050.19770	10.75
142	лт10(9)	9	1056.48235	11.00
143	лт12(9)	9	1067.00342	13.26
144	лт13(9)	9	1070.69877	11.55
145	лт15(9)	9	1098.31528	13.37
146	лт20(9)	9	1352.79869	12.44
147	лт21(9)	9	1414.91046	7.07
148	лт25(9)	9	1418.93469	7.87
149	лт35(9)	9	1161.67732	8.26
150	лт36(9)	9	1171.06535	8.57
151	лт44(9)	9	1220.85953	9.74
152	лт45(9)	9	1229.58318	11.17
153	лт50(9)	9	1259.75806	14.65
154	лт52(9)	9	1278.49532	14.29
155	лт54(9)	9	1290.76452	13.07
156	лт88(9)	9	1418.50062	7.27
157	лт91(9)	9	1424.99422	10.33
158	лт92(9)	9	1426.26565	11.33
159	лт95(9)	9	1469.71722	6.99
160	лт98(9)	9	1483.92046	10.62
161	лт101(9)	9	1496.84061	11.49
162	лт104(9)	9	971.27174	6.31
163	лт105(9)	9	975.72323	8.46
164	лт106(9)	9	982.98156	9.66
165	лт107(9)	9	986.72703	10.25
166	лт108(9)	9	990.71995	10.41
167	лт109(9)	9	989.56951	10.14
168	лт231(9)	9	1069.99843	10.04
169	лт331(9)	9	1149.13092	6.60
170	лт701(9)	9	1651.75629	4.74
171	лт702(9)	9	1657.81492	6.54
172	лт703(9)	9	1679.48025	12.08
173	лт801(9)	9	1561.04800	9.84
174	лт871(9)	9	1411.52554	10.29
175	лт872(9)	9	1412.29687	11.88
176	нр1(9)	9	962.95013	9.06
177	нр2(9)	9	962.42049	8.97

Максимална средна квадратна грешка mh= 14.65 в т.лт50(9) 153

Обработил:.....
/инж. Д. О. Димитров/