

ОБЕКТ: Реконструкция и модернизация на център за повишаване готовността на населението за реакция при наводнения в ПИ № 30090 в землище на с. Гарван с ЕКАТТЕ 14533, община Габрово:

-Учебен център
 -Учебно-тренировъчен комплекс /УТК/
 ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И
 ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО" - МВР
 ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АРХОНТ" ЕООД
 ДАТА: 23.02.2017г.

Клас на плновата мрежа.....	9
Средна квадратна грешка за посока.....	30 [cc]
Константи на далекомера.....	a=5, b=5, c=0
Точност на центриране на инструмента.....	5 [mm]
Точност на центриране на сигнала.....	5 [mm]
Брой дадени точки.....	3
Брой новоопределяеми точки.....	1
Брой отчетени посоки.....	8
Брой измерени посоки в мрежата.....	5
Брой отчетени разстояния.....	8
Брой измерени разстояния в мрежата.....	5

Клас на височинната мрежа:.....	7
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:..	50 [сс]
Средна квадратна грешка за превишение:....	50 [mm]
Точност на височината на инструмента:.....	5 [mm]
Точност на височината на сигнала:.....	5 [mm]
Брой дадени репери:.....	2

15. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените превишения
Няма данни !!!

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= 3.8[mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz= 5.3[cc]

```
#####
#
#          ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ПЛАНОВА МРЕЖА          #
#
#                                     TplanWin v1.0.2 (Popm) #
#####
```

ДАТА: 23.02.2017г.

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1950г.

Клас на плновата мрежа..... 9

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 3

Брой новоопределяеми точки..... 1

Брой отчетени посоки..... 8

Брой измерени посоки в мрежата..... 5

Брой отчетени разстояния..... 8

Брой измерени разстояния в мрежата..... 5

I. Точки с по малко от три определящи елемента
 ---> Точка No лт1(9) - 2 опр. ел.
 Точки с по малко от три определящи елемента - 1

II. Едностранны измервания
 Едностранны измерени посоки - няма.
 Едностранны измерени разстояния - няма.

III. Абрис на дадените точки:

---> Големи разлики в ориентацията на:
 Станция пт1(8)
 пт2(8) Oik=289.2973 v= 0.0351 допуск: 0.01
 пт520(8) Oik=289.3721 v= -0.0396 допуск: 0.01

No	Име (клас)	O
1	пт1(8)	289.3324
2	пт520(8)	30.2209

IV. Пренасяне на ориентиращи ъгли
 (Предварително ъглово изравнение на мрежата)

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

No	Име (клас)	Име (клас)	Име (клас)	Vi	Vj	Vk	[B]	w
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. Оценка на точността от нормираните несъвпадения в триъгълниците

Няма данни !!!

VI. Сумиране на включени полигони

VII. Сумиране на затворени полигони

9. Оценка на точността от нормираните ъглови несъвпадения в затворените полигони

Няма данни !!!

10. Оценка на точността от нормираните несъвпадения f_x в затворените полигони

Няма данни !!!

11. Оценка на точността от нормираните несъвпадения f_y в затворените полигони

Няма данни !!!

VIII. Приблизителни координати на точките

пт1(8)	4751337.144	8601716.614	289.3324	Дадена
пт2(8)	4751338.635	8601754.878	-----	Дадена
пт520(8)	4751301.441	8601713.845	30.2209	Дадена

лт1(9) 4751317.968 8601686.357 -10.0000 Права задача от пт1(8) Р

IX. Абрис на всички точки:

17. Оценка на точността от свободните членове за измерените дължини

Няма данни !!!

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА		
I. Средна квадратна грешка за посока получена от:		
1. двойната колимационна грешка.....	0.00	[cc]
3. абрисите на дадените точки.....	0.00	[cc]
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	0.00	[cc]
5. несъвпадения в триъгълниците.....	0.00	[cc]
6. ъглови несъвпадения във включените полигони.....	0.00	[cc]
7. несъвпадения f_x във включените полигони.....	0.00	[cc]
8. несъвпадения f_y във включените полигони.....	0.00	[cc]
9. ъглови несъвпадения в затворените полигони.....	0.00	[cc]
10. несъвпадения f_x в затворените полигони.....	0.00	[cc]
11. несъвпадения f_y в затворените полигони.....	0.00	[cc]
II. Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл при:		
- едно положение на тръбата.....	0.00	[cc]
- две положения на тръбата.....	0.00	[cc]
III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:		
1. средна стойност.....	0.00	[mm]
2. средно квадратична стойност.....	0.00	[mm]

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.
Препоръчителна стойност за единица тежест: 0 [cc]

```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА          #
#
#
#                                     TplanWin v1.0.2 (Pipm) #
#####
```

ДАТА: 23.02.2017г.

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:

Единицата тежест - едно насочване и отчитане

В тежестите на измерените ъгли и дължини се отчитат:

- броя на измерванията

- влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала.

Средната квадратна грешка за единица тежест трябва да

се получи близка до проспектната точност на инструмента.

ЗАБЕЛЕЖКА:

В изравнението участват осреднените стойности от
многократните измервания (ако има такива).

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: пт1(8) - Дадена O=289.3324 (измерени 3 посоки и 3 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
пт2(8)	208.2233	-351.2	97.5206	0.0	38.293	0.0	135.4
пт520(8)	315.5554	396.2	204.9275	0.0	35.810	0.0	152.8
лт1(9)	374.7066	0.0	264.0391	254.3	35.822	16.1	0.0
пт2(8)	38.3270	-34.0	97.5206	0.0	38.293	0.0	16.1
пт520(8)	35.8162	-5.9	204.9275	0.0	35.810	0.0	16.1
лт1(9)	35.8223	0.0	264.0391	254.3	35.822	16.1	0.0

Станция: пт520(8) - Дадена O= 30.2209 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
пт1(8)	374.7066	0.0	4.9275	0.0	35.810	0.0	0.0
пт1(8)	35.8223	-12.1	4.9275	0.0	35.810	0.0	16.1

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[pvv]= 108068.8 [pff. 4]= 108068.8 |v|max= 396.2 (nor) |v|max= 200.2

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 94.9[сс]

Зададена точност на центриране:

- на инструмента 5.0[mm]
- на сигнала 5.0[mm]

Средната квадратна грешка за измерена посока при едно положение на тръбата с отчитане влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра mr= 222.6
- за разстояние 100 метра mr= 138.4
- за разстояние 1000 метра mr= 95.4

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт1(8)	4751337.144	8601716.614
2	пт2(8)	4751338.635	8601754.878
3	пт520(8)	4751301.441	8601713.845

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	лт1(9)	4751317.968	14.8	8601686.356	15.6	21.5	16.1	14.3	74.1

Максимална ср. кв. грешка ms = 21.54 в лт1(9) пореден номер 1

```
#####
#
#          ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА          #
#          (тригонометрична нивелация)                          #
#          TplanWin v1.0.2 (Ponm)                                #
#####
          ДАТА: 23.02.2017г.
```

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 7

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]

Средна квадратна грешка за превишение:..... 50[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой дадени репери:..... 2

Брой новоопределяеми точки..... 3

Брой отчетени превишения..... 8

Брой измерени превишения в мрежата..... 5

I. Едностранно измерени превишения

---> От пт1(8) към пт2(8)

---> От пт1(8) към лт1(9)

Едностранно измерени превишения - 2 бр.

II. Точки с по малко от две определящи превишения

---> лт1(9) - 1 бр.

Точки с по малко от две определящи превишения - 1 бр.

III. Сумиране на включени нивелачни ходове

Включен нивелачен ход № 1 от 3 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт2(8)	пт1(8)	0.2378	1.9637	38.327
пт1(8)	пт520(8)	1.4176	4.0054	35.819
Fh= -0.0184 Fhd=0.130		pFh=1.318 [S]=		74.146

V. Изчисляване на приблизителни височини

лт1(9) H= 365.8593 Определена от пт1(8)

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА		
I. Средна квадратна грешка за превишение получена от:		
15. разликите в двустранно измерените превишения.....	0.00	[mm]
18. несъвпадения във включените нивелачни ходове.....	0.00	[mm]
19. несъвпадения в затворените нивелачни ходове.....	0.00	[mm]

```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА          #
#
#
#                                     TplanWin v1.0.2 (Pinm) #
#####
                        ДАТА: 23.02.2017г.
```

ДИМЕНСИИ:

Коти и превиишения..... метри;
 Разстояния..... метри;
 Поправки..... милиметри;
 Средни кв. грешки за превиишения..... милиметри;

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

В изравнението участват усреднените стойности от многократно измерените превиишения (ако има такива).

Средната квадратна грешка за единица тежест е за разстояние $S=36.0\text{m}$ и зенитен ъгъл $Z=100\text{g}$.

В средната квадратна грешка за единица тежест не е включено влиянието на грешката от измерването височината на инструмента и сигнала.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От точка	Към точка	Измерено h' [m]	mh'	Изравнено h [m]	mh	Поправка v [mm]	mv	Разстояние [m]
пт520 (8)	пт1 (8)	-1.4217	6.5	-1.4115	3.8	10.2	5.3	35.82
пт1 (8)	пт2 (8)	-0.2378	6.6	-0.2255	3.8	12.3	5.4	38.33
пт1 (8)	пт520 (8)	1.4135	6.5	1.4115	3.8	-1.9	5.3	35.82
пт1 (8)	лт1 (9)	-1.4237	6.5	-1.4237	6.5	-0.0	0.0	35.82

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:
 $[pvv]=513$ $[pff. 2]=513$ $|v|_{\max}=12.3$

Средна квадратна грешка за единица тежест $Me = 9.2$ [mm]

Средната квадратна грешка за измерено превиишение без да е включено влиянието на грешката от измерването на височината на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра $mr=12.8$
- за разстояние 100 метра $mr=25.7$
- за разстояние 1000 метра $mr=256.9$

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H
1	пт2 (8)	6	367.09100
2	пт520 (8)	6	368.72800

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	mh
1	пт1 (8)	7	367.31645	3.78
2	лт1 (9)	7	365.89273	7.55

Максимална средна квадратна грешка $mh=7.55$ в т.лт1 (9) 2

```
#####
#
#          ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА          #
#
#
#          TplanWin v1.0.2 (Geosn) #
#####
```

ДАТА: 23.02.2017г.

Координатна система - 1950г.

Височинна система - Балтийска

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]

Средна квадратна грешка за превиишение:.... 50[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой станции с подробни точки:..... 2

Брой измерени подробни точки:..... 87

		Станция:		пт1(8)		Ih = 1.552			
		-----		-----		-----			
Име (клас)		X	Y	H	O	V			
пт2(8)		4751338.635	8601754.878	367.091	289.2954	0.0370	**		
пт2(8)		4751338.635	8601754.878	367.091	289.2992	0.0332	**		
пт520(8)		4751301.441	8601713.845	368.728	289.3729	-0.0404	**		
пт520(8)		4751301.441	8601713.845	368.728	289.3713	-0.0388	**		
лт1(9)		4751317.968	8601686.356	365.893	289.3298	0.0027			
лт1(9)		4751317.968	8601686.356	365.893	289.3351	-0.0026			
пт1(8)		4751337.144	8601716.614	367.316	289.3325				

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт2(8)	1.300	208.225	100.814	38.327	38.327	0.021	-0.034	0.012
пт2(8)	1.300	208.221	100.814	38.328	38.328	0.019	-0.035	0.012
пт520(8)	1.300	315.555	97.936	35.831	35.815	0.006	-0.022	-0.002
пт520(8)	1.300	315.556	97.936	35.834	35.818	0.009	-0.021	-0.002
лт1(9)	1.300	374.709	102.976	35.862	35.825	0.000	0.003	0.000
лт1(9)	1.300	374.704	102.976	35.856	35.819	-0.000	-0.003	-0.000
2	1.300	211.002	101.048	19.390	19.390	4751337.042	8601736.004	367.249
3	1.300	199.401	101.359	20.071	20.069	4751340.677	8601736.370	367.140
4	1.300	179.637	102.593	10.115	10.108	4751341.878	8601725.545	367.157
5	1.300	174.917	102.765	7.569	7.563	4751341.171	8601723.015	367.240
6	1.300	205.181	102.763	7.733	7.727	4751337.809	8601724.312	367.233
7	1.300	373.700	100.811	14.187	14.188	4751329.361	8601704.752	367.388
8	1.300	384.550	100.689	20.626	20.627	4751328.917	8601697.698	367.345
9	1.300	399.428	100.901	21.538	21.539	4751333.361	8601695.410	367.264
10	1.300	388.410	100.761	30.220	30.222	4751326.792	8601688.221	367.207
11	1.300	396.358	100.902	29.835	29.836	4751330.494	8601687.529	367.146
12	1.300	20.076	101.430	23.401	23.398	4751340.589	8601693.471	367.043
13	1.300	39.830	101.951	30.821	30.810	4751350.769	8601688.980	366.624
14	1.300	46.661	101.845	36.023	36.012	4751356.438	8601686.206	366.525
15	1.300	39.634	101.836	39.484	39.473	4751354.491	8601681.157	366.430
16	1.300	46.168	102.063	32.250	32.237	4751354.203	8601689.260	366.524
17	1.300	64.922	101.978	31.073	31.062	4751360.526	8601696.166	366.603
18	1.300	67.347	102.004	30.718	30.707	4751361.011	8601697.294	366.602
19	1.300	66.015	101.247	32.333	32.331	4751361.843	8601695.751	366.935
20	0.000	68.327	94.859	36.891	36.775	4751366.081	8601693.919	371.844
21	0.000	67.389	91.669	34.109	33.822	4751363.447	8601695.352	373.320
22	1.300	68.850	101.473	32.987	32.982	4751363.263	8601696.474	366.805

23	1.300	69.628	103.415	34.926	34.880	4751365.024	8601695.654	365.696
24	1.300	68.439	103.175	37.040	36.999	4751366.297	8601693.832	365.722
25	1.300	68.816	102.414	26.991	26.975	4751358.497	8601700.131	366.545
26	1.300	335.408	102.614	17.317	17.305	4751349.395	8601704.393	366.858
27	1.300	34.131	103.054	9.075	9.066	4751340.410	8601708.157	367.133
28	1.300	129.493	103.327	9.420	9.408	4751346.144	8601719.356	367.076
29	1.300	102.732	102.897	20.361	20.343	4751357.329	8601714.085	366.642
30	1.300	335.408	100.468	14.044	14.045	4751324.146	8601711.292	367.465
31	0.000	337.832	64.951	15.907	13.558	4751324.801	8601711.003	377.190
32	0.000	205.882	63.437	12.683	10.649	4751337.944	8601727.233	375.759
33	0.000	174.608	93.457	52.873	52.601	4751365.370	8601761.000	374.293
34	0.000	363.133	93.818	111.309	110.799	4751261.889	8601635.293	379.661
35	0.000	362.941	94.839	110.370	110.022	4751262.174	8601636.089	377.807
36	0.000	358.202	90.032	46.805	46.238	4751303.207	8601685.209	376.167
37	1.300	347.179	99.600	25.244	25.247	4751315.937	8601702.915	367.727
38	1.300	345.730	99.402	24.489	24.491	4751316.274	8601703.797	367.799
39	1.300	344.409	99.677	26.020	26.023	4751314.691	8601703.458	367.701
40	1.300	345.214	101.699	25.132	25.126	4751315.627	8601703.639	366.898
41	1.300	341.208	99.280	24.283	24.285	4751315.601	8601705.406	367.843
42	1.300	330.145	99.107	22.354	22.355	4751315.827	8601709.881	367.882
43	1.300	319.252	98.125	28.837	28.828	4751308.577	8601712.739	368.418
44	1.300	326.132	98.255	31.058	31.050	4751307.005	8601709.145	368.420
45	1.300	332.231	98.918	31.016	31.015	4751307.891	8601706.308	368.096
46	1.300	355.150	99.149	29.222	29.223	4751310.231	8601705.227	367.959
47	1.500	339.679	99.037	31.315	31.315	4751309.024	8601702.832	367.842
48	1.300	350.441	99.893	37.705	37.710	4751306.557	8601694.558	367.632
49	1.300	346.468	99.889	39.823	39.828	4751303.449	8601695.378	367.638
50	1.300	355.091	100.021	41.315	41.320	4751305.482	8601690.065	367.555
51	1.300	356.333	100.073	42.530	42.535	4751305.090	8601688.653	367.520
52	1.300	360.253	100.117	45.478	45.484	4751304.773	8601684.662	367.485
53	1.300	358.265	100.159	46.723	46.729	4751302.878	8601684.842	367.452
54	1.300	355.875	100.047	45.135	45.141	4751302.914	8601687.186	367.535
55	1.300	355.407	100.076	45.387	45.393	4751302.507	8601687.275	367.515
56	1.300	363.147	100.090	50.698	50.704	4751302.714	8601679.392	367.497
57	2.150	176.567	99.171	54.038	54.040	4751364.726	8601763.085	367.422
58	2.150	173.729	99.318	53.194	53.198	4751366.308	8601761.105	367.289
59	2.150	172.712	99.429	55.567	55.572	4751368.348	8601762.598	367.217
60	2.150	171.871	99.552	51.367	51.372	4751366.549	8601758.738	367.080
61	2.150	178.490	99.358	53.008	53.012	4751362.812	8601762.998	367.253

Станция: пт520(8) Ih = 1.554

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт1(8)	4751337.144	8601716.614	367.316	30.2182	0.0027
пт1(8)	4751337.144	8601716.614	367.316	30.2235	-0.0027
пт520(8)	4751301.441	8601713.845	368.728	30.2209	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт1(8)	1.300	374.709	102.976	35.862	35.825	-0.015	-0.003	0.010
пт1(8)	1.300	374.704	102.976	35.856	35.819	-0.009	0.001	0.010
62	1.300	257.650	101.565	22.070	22.066	4751297.262	8601692.178	368.440
63	1.300	247.857	101.629	21.979	21.975	4751294.023	8601693.160	368.420
64	1.300	238.546	101.607	23.186	23.182	4751290.519	8601693.398	368.397
65	1.300	248.140	102.211	13.814	13.807	4751296.838	8601700.828	368.502
66	1.300	261.534	102.127	14.084	14.078	4751299.623	8601699.885	368.512
67	1.300	309.464	105.877	4.004	3.987	4751303.769	8601710.608	368.613
68	1.300	245.678	106.447	3.538	3.520	4751300.140	8601710.574	368.624
69	1.300	195.193	108.356	2.019	2.002	4751299.597	8601713.067	368.718
70	1.300	151.675	102.638	3.990	3.987	4751297.614	8601714.964	368.817
71	1.300	182.895	102.153	4.425	4.423	4751297.112	8601712.940	368.832
72	1.300	182.811	100.066	5.690	5.691	4751295.869	8601712.688	368.976
73	1.300	158.714	98.839	11.993	11.993	4751289.629	8601715.919	369.201
74	1.300	148.639	98.829	11.814	11.814	4751290.273	8601717.696	369.199
75	1.300	127.803	99.451	12.204	12.205	4751291.794	8601721.322	369.087
76	1.300	120.517	98.996	12.662	12.662	4751292.384	8601722.694	369.182
77	1.300	95.279	101.918	6.606	6.604	4751298.866	8601719.926	368.783
78	1.300	104.156	102.016	5.547	5.545	4751298.590	8601718.601	368.806
79	1.300	74.871	103.082	5.207	5.202	4751301.025	8601719.030	368.730
80	1.300	41.440	103.269	8.714	8.704	4751305.189	8601721.700	368.535
81	1.300	18.245	103.449	9.212	9.200	4751308.101	8601720.192	368.483
82	1.300	22.021	102.179	18.178	18.170	4751313.829	8601727.137	368.360
83	1.300	29.385	102.549	17.426	17.414	4751311.764	8601727.870	368.285
84	1.300	41.562	102.431	17.097	17.087	4751308.769	8601729.281	368.329
85	1.300	60.546	99.849	17.733	17.735	4751304.004	8601731.394	369.024
86	1.300	66.625	99.376	13.516	13.517	4751302.110	8601727.345	369.114
87	1.300	71.529	99.119	13.980	13.980	4751301.057	8601727.820	369.175
88	1.300	72.850	99.707	10.816	10.817	4751300.919	8601724.650	369.032

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-141.0	[cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-9.2	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-1.6	[cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	68.3	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	72.8	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.1	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.5	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	102.4	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	102.4	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.71 : 0.67$		
Брой на допустимите разлики	n	8
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		4
Брой на отрицателните грешки		4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		4

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	20.9	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.2	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	3.9	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	9.2	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	10.0	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.7	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.4	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	13.2	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	13.2	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.76 : 0.70$		
Брой на допустимите разлики	n	8
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		5
Брой на отрицателните грешки		3
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		4

23. Оценка на точността от координатните разлики dy на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-35.3	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.9	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-14.4	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	12.4	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	15.4	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-1.2	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.2	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	22.1	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	22.1	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.70 : 0.56$		
Брой на допустимите разлики n	8	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	2	
Брой на отрицателните грешки	6	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-4	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4	

24. Оценка на точността от координатните разлики dh на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	12.3	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.1	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	5.1	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	6.0	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	6.1	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	1.1	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.5	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	8.6	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	8.6	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.71 : 0.70$		
Брой на допустимите разлики n	8	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	5	
Брой на отрицателните грешки	3	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	2	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4	