

```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА          #
#
#
#          TplanWin v1.0.2 (Pnm) #
#####
```

ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА МОСТ НАД Р. СТРУМА ПРИ  
УЛ. „СТРУМА“/ УЛ. „ИСКЪР“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПЕРНИК

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “ИНФРАКОНСТРУКТ” ООД

ДАТА: 10.2015г.

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  $S=29.0m$  и зенитен ъгъл  $Z=100g$ .

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		Изравнено		Поправка		Разстоя-
		h' [m]	mh'	h [m]	mh	v [mm]	mv	ние [m]
-----								
пт4 (7)	пт1 (7)	-0.0362	0.7	-0.0371	0.3	-0.9	0.6	29.47
пт4 (7)	пт2 (7)	0.3592	0.8	0.3603	0.3	1.1	0.7	45.34
пт4 (7)	пт3 (8)	0.1984	0.7	0.1990	0.3	0.6	0.6	31.59
-----								
пт1 (7)	пт4 (7)	0.0362	0.7	0.0371	0.3	0.8	0.6	29.46
пт1 (7)	пт391 (8)	0.0409	0.7	0.0397	0.4	-1.2	0.6	21.30
пт1 (7)	пт2 (7)	0.3971	0.7	0.3974	0.3	0.2	0.6	29.22
пт1 (7)	пт5 (8)	0.5428	0.7	0.5434	0.4	0.6	0.6	35.54
пт1 (7)	пт3 (8)	0.2366	0.7	0.2361	0.3	-0.6	0.6	31.78
-----								
пт3 (8)	пт4 (7)	-0.1987	0.7	-0.1990	0.3	-0.3	0.6	31.59
пт3 (8)	пт391 (8)	-0.1994	0.8	-0.1964	0.4	3.1	0.6	47.60
пт3 (8)	пт1 (7)	-0.2363	0.7	-0.2361	0.3	0.3	0.6	31.78
пт3 (8)	пт2 (7)	0.1619	0.7	0.1613	0.3	-0.6	0.6	20.60
пт3 (8)	пт5 (8)	0.3078	0.7	0.3073	0.4	-0.4	0.5	10.96
-----								
пт2 (7)	пт3 (8)	-0.1620	0.5	-0.1613	0.3	0.7	0.4	20.59
пт2 (7)	пт4 (7)	-0.3604	0.5	-0.3603	0.3	0.1	0.4	45.33
пт2 (7)	пт391 (8)	-0.3568	0.5	-0.3577	0.4	-0.8	0.4	50.12
пт2 (7)	пт1 (7)	-0.3978	0.7	-0.3974	0.3	0.4	0.6	29.22
пт2 (7)	лт1 (8)	-0.0956	0.7	-0.0948	0.5	0.9	0.5	16.47
пт2 (7)	пт5 (8)	0.1461	0.7	0.1460	0.4	-0.1	0.5	13.62
-----								
лт1 (8)	пт2 (7)	0.0939	0.7	0.0948	0.5	0.9	0.5	16.47

## 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]=            40    [pff.    6]=            40    |v|max=            3.1

Средна квадратна грешка за единица тежест     $M_e = 1.0 [mm]$

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  $m_r = 1.7$
- за разстояние    100 метра  $m_r = 3.5$
- за разстояние 1000 метра  $m_r = 34.6$

## СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H
1	пт4 (7)	5	687.13000

## СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	mh
1	пт1 (7)	6	687.09294	0.34
2	пт2 (7)	6	687.49030	0.31
3	пт3 (8)	6	687.32900	0.33
4	пт5 (8)	6	687.63634	0.49
5	пт391 (8)	6	687.13263	0.47
6	лт1 (8)	6	687.39553	0.58

Максимална средна квадратна грешка  $m_h = 0.58$  в т.лт1 (8) 6

Обработил:.....  
 /инж. Й. Калайджиева/

Заверил:.....  
 /инж. К. Апостолова/