

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ ПРЕВИШЕНИЯ И НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ
Нивелачна линия №, клас....., полигон.....

Височинна система: EVRF2007
Гравиметрична система: IGSN-71
Нормална сила на тежестта: GRS 1980
Земно-приливна система: нулева ("zero tide")

Измерване:
Изпълнител:

№ на НР		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение	Времени височини	Нормална сила на тежестта	Средноинтег- рална ст-ст на γ	Аномалия на силата на тежестта	Средна аномалия на силата на тежестта	Нормална поправка (СП)		Приливна корекция (НП)	Нормално превишение (НП)	Поправка от изравниет о	Изравнени нормални превишения	Нормални височини	№ на НР	Код на НР	v _h ² /S [mm ² /km]										
UELН	ДНМ											S [km]	h _{ср.} [m]									B [°]	L [°]	g [mGal]	H ^{сп.} [m]	γ ₀ [mGal]	γ _m [mGal]	Δg [mGal]	Δg _{ср.} [mGal]	I	II
																														[mm]	[mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21										
	Суми																														
Контроли																															

w =

m

w = (ΣΔh_z) - (H^N_В - H^N_А)

H^N_А =

H^N_В =

разлика

m

m

m

m_e = ± (Σ v_h²/S)^{1/2}

m_e =

mm/km^{1/2}

В следващата таблица е представен пример за попълване на формуляр „Изчисление на нормални превиишения и нормални височини“

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ ПРЕВИШЕНИЯ И НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ
Контролен полигон на мареографната станция Варна
BHP 28 (Варна) - MR_VAR (радарен мареограф)

Височинна система: EVRF2007
Гравиметрична система: IGSN-71
Нормална сила на тежестта: GRS 1980
Земно-приливна система: нулева ("zero tide")

Измерване: 12.2019г.
Изпълнител:

№ на HP		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение	Времени височини	Нормална сила на тежестта	Средноинтег- рална ст-ст на γ	Аномалия на силата на тежестта	Средна аномалия на силата на тежестта	Нормална поправка (СП)		Приливна корекция (НП)	Нормално превишение (НП)	Поправка от изравниет о	Изравнени нормални превишения	Нормални височини	№ на HP	Код на HP	v_h^2/S [mm ² /km]													
U _{ELN}	ДНМ											S [km]	h _{ср.} [m]									B [°]	L [°]	g [mGal]	H ^{сп.} [m]	γ_0 [mGal]	γ_m [mGal]	Δg [mGal]	$\Delta g_{ср.}$ [mGal]	I	II	Thz [mm]	Δh^N [m]	$v_h = (-wS/L)$ [mm]
1	2											3	4						5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
2501420	BHP 28	0.000	0.00000	43.2289146	27.8325237	980461.296	65.27617	980459.741	980449.662	21.7	0.0	0.000	0.000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	65.27617	BHP 28	11.00	0.000													
	18	0.708	-2.64581	43.2284522	27.8408597	980461.551	62.63036	980459.699	980450.015	21.2	21.4	0.003	-0.058	0.00	-2.64587	0.08	-2.64578	62.63039	18.00	51.00	0.010													
																																	
	1	0.008	-0.00193	43.19248	27.91139	980471.610	0.93123	980456.450	980456.307	15.4	15.4	0.000	0.000	0.00	-0.00193	0.00	-0.00193	0.93128	1.00	52.00	0.000													
	MR_VAR	0.008	0.01749	43.19251	27.91144	980471.747	0.48871	980456.453	980456.377	15.4	15.4	0.000	0.000	0.00	0.01749	0.00	0.01749	0.48875	MR_VAR	-	0.000													
	Суми	11.437	-64.78746									0.102		-0.19	-64.78878	1.36	-64.78742	0.48875			0.162													
	Контроли														-64.78755		-64.78742																	
																w =	-0.00136 m																	
																w = ($\sum \Delta h_z$) - (HNB - HNA)																		
														HNA =	BHP 28	65.27617	m																	
														HNB =	MR_VAR	0.48875	m																	
														разлика	-64.78742	m																		
																$m_e = \pm (\sum v_h^2/S)^{1/2}$																		
																$m_e = 0.40222 \quad mm/km^{1/2}$																		