

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ ОТ СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ПРЕВИШЕНИЯ
Нивелачна линия клас, №, полигон

Височинна система:
Гравиметрична система:
Нормална сила на тежестта:
Земно-приливна система:

Измерване:
Изпълнител:

№ на НР		Разст. S [km]	Средно превишение h_{cp} [m]	Геод. ширина B [°]	Геод. дължина L [°]	Земно ускорение g [mGal]	Времени височини H^{np} [m]	Нормална сила на тежестта γ_0 [mGal]	Средноинтегрална ст-ст на γ γ_m [mGal]	Аномалия "свободен въздух" Δg^{FA} [mGal]	Средна аномалия "свободен въздух" Δg_{cp}^{FA} [mGal]	Нормална поправка (СИ) NC [mm]	Приливна корекция (НП) T_{hz} [mm]	Нормално превишение (НП) Δh^N [m]	Поправка от изравненото $v_h = (-wS/L)$ [mm]	Изравнени нормални превишения $\Delta h^{np} = \Delta h_z + v_h$ [m]	Нормални височини H^N [m]	№ на НР	Код на НР	v_h^2/S [mm ² /km]
UELN	ДНМ																	19	20	
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
 $w = (\sum \Delta h_z) - (H^N_B - H^N_A)$

$H^N_A =$	m
$H^N_B =$	m
разлика	m

$m_e = \pm (\sum v_h^2/S)^{1/2}$
 $m_e =$ mm/km^{1/2}

В следващата таблица е представен пример за попълване на формуляр „Изчисление на нормални височини от съответните им нормални превишения“

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ ОТ СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ПРЕВИШЕНИЯ
Нивелачна линия I клас, 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 НР		Разст. S [km]	Средно превишение h_{cp} [m]	Геод. ширина B [°]	Геод. дължина L [°]	Земно ускорение g [mGal]	Времени височини H^{np} [m]	Нормална сила на тежестта γ_0 [mGal]	Средноинтегрална ст-ст на γ γ_m [mGal]	Аномалия "свободен въздух" Δg^{FA} [mGal]	Средна аномалия "свободен въздух" Δg_{cp}^{FA} [mGal]	Нормална поправка (СИ) NC [mm]	Приливна корекция (НП) T_{hz} [mm]	Нормално превишение (НП) Δh^N [m]	Поправка от изравненото $v_h = (-wS/L)$ [mm]	Изравнени нормални превишения $\Delta h^{np} = \Delta h_z + v_h$ [m]	Нормални височини H^N [m]	№ на НР	Код на НР	v_h^2/S [mm ² /km]
UELN	ДНМ																	19	20	
2501420	BHP 28	0.000	0.00000	43.2289146	27.8325237	980461.296	65.27617	980459.741	980449.66	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	65.27617	BHP 28	11	0.000
	18	0.708	-2.64581	43.2284522	27.8408397	980461.551	62.63036	980459.699	980450.01	21.2	21.4	-0.06	0.00	-2.64587	0.08	-2.64578	62.63039	18	51	0.010
	17	0.898	-4.18118	43.2274401	27.8517255	980462.332	58.44918	980459.607	980450.56	20.8	21.0	-0.08	-0.01	-4.18127	0.11	-4.18116	58.44923	17	51	0.013
2501375	16	1.01	1.03718	43.2276009	27.8526647	980462.363	59.48636	980459.622	980450.42	21.1	20.9	0.02	0.00	1.03720	0.01	1.03721	59.48644	16	4	0.001
...
	1	0.008	-0.00193	43.1924797	27.9113938	980471.610	0.93123	980456.450	980456.31	15.4	15.4	0.00	0.00	-0.00193	0.00	-0.00193	0.93128	1	52	0.000
	ML_VAR	0.008	-0.46001	43.1925096	27.9114423	980471.752	0.47122	980456.453	980456.38	15.4	15.4	-0.01	0.00	-0.46001	0.00	-0.46001	0.47127	ML_VAR	-	0.000
	MR_VAR	0.008	0.01749	43.1925069	27.9114433	980471.747	0.48871	980456.453	980456.38	15.4	15.4	0.00	0.00	0.01749	0.00	0.01749	0.48875	MR_VAR	-	0.000
	Суми	11.43*	-64.78746									-1.13	-0.19	-64.78378	1.36	-64.78742	0.48875			0.16
	Контроли													-64.78878		-64.78742				

$w =$ m
 $w = (\sum \Delta h_z) - (H^N_B - H^N_A)$

$H^N_A =$	BHP 28	65.27617	m
$H^N_B =$	MR_VAR	0.48875	m
разлика		-64.78742	m

$m_e = \pm (\sum v_h^2/S)^{1/2}$
 $m_e = 0.40$ mm/km^{1/2}