Приложение 22
към чл. 98, ал. 3

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ГЕОПОТЕНЦИАЛНИ ЧИСЛА И СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ

Нивелачна линия …… клас, № ……, полигон ……

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

Измерване:
Изпълнител:……

№ на НР		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение		ГП разлика (СП)	Приливна корекция (НП)	ГП разлика (НП)	Поправка от изравнението	Изравнени ГП разлики	ГПЧ	№ на НР	Код на НР	v_C^2/S	Времени височини	Нормална сила на тежестта	Средноинтегрална ст-ст на γ	Нормална височина
UELN	ДНМ	S [km]	$h_{ср.}$ [m]	B [°]	L [°]	g [mGal]	$g_{ср.}$ [mGal]	$\Delta C_M = g_{ср.}h_{ср.}$ [kGal.m]	TCz [kGal.mm]	$\Delta C_Z = \Delta C_Z + TCz$ [kGal.m]	$v_C = (-wS/L)$ [kGal.mm]	$\Delta C^{изр.} = \Delta C_Z + v_C$ [kGal.m]	C [kGal.m]	ДНМ		[kGal²mm²/km]	$H^{пр.}$ [m]	γ_0 [mGal]	γ_m [mGal]	H^N [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Суми																			
	Контроли																			

w =	

$w = (\sum \Delta C_Z) - (C_B - C_A)$

C_A =		
C_B =		
	разлика	

$m_e = \pm (\sum v_C^2/S)^{1/2}$

$m_e =$ *kGal.mm/km* $^{1/2}$

В следващата таблица е представен пример за попълване на формуляр „Изчисление на геопотенциални числа и съответните им нормални височини“

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ГЕОПОТЕНЦИАЛНИ ЧИСЛА И СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ

Нивелачна линия I клас, Контролен полигон на мареографната станция Варна

ВНР 28 (Варна) - MR_VAR (радарен мареограф)

Височинна система: EVRF2007
Гравиметрична система: IGSN71
Нормална сила на тежестта: GRS 1980
Земно-приливна система: нулева ("zero tide")

Измерване: 12.2019г.
Изпълнител:……

№ на НР		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение		ГП разлика (СП)	Приливна корекция (НП)	ГП разлика (НП)	Поправка от изравнението	Изравнени ГП разлики	ГПЧ	№ на НР	Код на НР	v_C^2/S	Времени височини	Нормална сила на тежестта	Средноинтегрална ст-ст на γ	Нормална височина
UELN	ДНМ	S [km]	$h_{ср.}$ [m]	B [°]	L [°]	g [mGal]	$g_{ср.}$ [mGal]	$\Delta C_M = g_{ср.}h_{ср.}$ [kGal.m]	TCz [kGal.mm]	$\Delta C_Z = \Delta C_Z + TCz$ [kGal.m]	$v_C = (-wS/L)$ [kGal.mm]	$\Delta C^{изр.} = \Delta C_Z + v_C$ [kGal.m]	C [kGal.m]	ДНМ		[kGal²mm²/km]	$H^{пр.}$ [m]	γ_0 [mGal]	γ_m [mGal]	H^N [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2501420	ВНР 28	0.000	0.00000	43.2289146	27.8325237	980461.296	0.0	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	64.00000	ВНР 28	11	0.000	65.28300	980459.741	980449.66	65.27617
	18	0.708	-2.64581	43.2284522	27.8408597	980461.551	980461.424	-2.59411	0.00	-2.59411	0.06	-2.59405	61.40595	18	51	0.005	62.63719	980459.699	980450.01	62.63037
	17	0.898	-4.18118	43.2274401	27.8517255	980462.332	980461.942	-4.09949	-0.01	-4.09948	0.08	-4.09941	57.30654	17	51	0.006	58.45601	980459.607	980450.56	58.44919
2501375	16	0.101	1.03718	43.2276009	27.8526647	980462.363	980462.348	1.01691	0.00	1.01691	0.01	1.01692	58.32346	16	4	0.001	59.49319	980459.622	980450.42	59.48640
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	1	0.008	-0.00193	43.1924797	27.9113938	980471.610	980471.610	-0.00189	0.00	-0.00189	0.00	-0.00189	0.91308	1	52	0.000	0.93806	980456.450	980456.31	0.93128
	ML_VAR	0.008	-0.46001	43.1925096	27.9114423	980471.752	980471.681	-0.45102	0.00	-0.45102	0.00	-0.45102	0.46206	ML_VAR	-	0.000	0.47805	980456.453	980456.38	0.47127
	MR_VAR	0.008	0.01749	43.1925069	27.9114433	980471.747	980471.750	0.01714	0.00	0.01714	0.00	0.01714	0.47920	MR_VAR	-	0.000	0.49554	980456.453	980456.38	0.48875
	Суми	11.437	-64.78746					-63.52195	-0.18	-63.52177	0.97	-63.52080	0.47920			0.082				
	Контроли									-63.52177		-63.52080								

w =	-0.00097

$w = (\sum \Delta C_Z) - (C_B - C_A)$

C_A =	ВНР 28	64.00000
C_B =	MR_VAR	0.47920
	разли	-63.52080

$m_e = \pm (\sum v_C^2/S)^{1/2}$

$m_e =$ 0.29 *kGal.mm/km* $^{1/2}$