

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ГЕОПОТЕНЦИАЛНИ ЧИСЛА И СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ

Контролен полигон на мареографната станция Варна

BHP 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 [kGal ² mm ² /km]	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]	$\Delta C^{exp} = \Delta C_Z + v_c$ [kGal.m]	C [kGal.m]	ДНМ			H ^{exp.} [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	BHP 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	BHP 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
2501374	15	1.285	-13.07418	43.2238202	27.8667906	980464.704	980463.534	-12.81876	-0.02	-12.81874	0.11	-12.81863	45.50483	15	4	0.009	46.41901	980459.281	980452.13	46.41209
2501373	14	1.106	-9.51306	43.2217116	27.8783980	980466.606	980465.655	-9.32723	-0.01	-9.32722	0.09	-9.32713	36.17771	14	4	0.008	36.90594	980459.090	980453.38	36.89896
2501372	13	1.104	-0.59849	43.2181431	27.8893677	980466.983	980466.795	-0.58680	-0.02	-0.58678	0.09	-0.58669	35.59102	13	4	0.008	36.30745	980458.768	980453.17	36.30058
	12	1.145	5.18722	43.2138389	27.9008136	980465.550	980466.267	5.08590	-0.02	5.08592	0.10	5.08602	40.67703	12	4	0.008	41.49468	980458.379	980452.00	41.48804
	11	0.704	2.49472	43.2106275	27.9077177	980464.580	980465.065	2.44598	-0.02	2.44600	0.06	2.44606	43.12309	11	4	0.005	43.98940	980458.089	980451.28	43.98290
2501370	10	0.696	-10.85202	43.2052670	27.9109230	980466.077	980465.329	-10.64003	-0.03	-10.64000	0.06	-10.63994	32.48315	10	3	0.005	33.13738	980457.605	980452.48	33.13078
	9	0.053	-1.83128	43.2050648	27.9110115	980466.551	980466.314	-1.79551	0.00	-1.79551	0.00	-1.79550	30.68765	9	4	0.000	31.30610	980457.587	980452.74	31.29947
	8	0.131	1.51033	43.2054421	27.9100773	980466.472	980466.512	1.48083	0.00	1.48083	0.01	1.48084	32.16849	8	4	0.001	32.81643	980457.621	980452.54	32.80984
	7	0.873	-14.10677	43.2037598	27.9002745	980468.988	980467.730	-13.83123	-0.01	-13.83123	0.07	-13.83115	18.33734	7	51	0.006	18.70966	980457.469	980454.59	18.70289
	6	0.681	-16.04721	43.1999789	27.8983500	980472.419	980470.704	-15.73382	-0.02	-15.73380	0.06	-15.73374	2.60359	6	51	0.005	2.66245	980457.127	980456.72	2.65549
	5	1.176	-0.86266	43.1924931	27.9045775	980471.637	980472.028	-0.84582	-0.04	-0.84578	0.10	-0.84568	1.75791	5	52	0.008	1.79979	980456.451	980456.17	1.79295
	4	0.330	1.17328	43.1918082	27.9082865	980470.923	980471.280	1.15037	0.00	1.15037	0.03	1.15040	2.90831	4	3	0.002	2.97307	980456.390	980455.93	2.96629
	3	0.156	-1.87161	43.1926911	27.9092707	980471.940	980471.432	-1.83506	0.00	-1.83506	0.01	-1.83505	1.07327	3	4	0.001	1.10146	980456.469	980456.30	1.09466
	2	0.266	-0.16147	43.1924688	27.9113929	980471.610	980471.775	-0.15832	0.00	-0.15832	0.02	-0.15830	0.91497	2	52	0.002	0.93999	980456.449	980456.30	0.93321
	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
	Сум	11.437	-64.78746					-63.52195	-0.18	-63.52177	0.97	-63.52080	0.47920			0.082				
	Контрол									-63.52177		-63.52080								

$$w = -0.00097$$

$$w = (\sum \Delta C_2) - (C_B - C_A)$$

C _A =	BHP 28	64.00000
C _B =	MR_VAR	0.47920
	разли	-63.52080

$$m_s = \pm (\sum v_c^2/S)^{1/2}$$

$$m_s = 0.29 \quad kGal.mm/km^{1/2}$$