

161	1.300	277.649	96.951	7.890	7.881	4672676.012	9479539.927	612.575
162	1.300	270.254	97.244	8.126	8.119	4672675.065	9479540.079	612.549
163	1.300	271.782	97.302	8.741	8.733	4672674.977	9479539.438	612.567
164	1.300	278.368	97.120	8.541	8.533	4672675.878	9479539.283	612.583
165	1.300	278.759	93.860	9.216	9.173	4672675.717	9479538.660	613.085
166	1.300	279.181	94.482	10.084	10.046	4672675.494	9479537.814	613.070
167	1.300	272.534	94.087	9.427	9.387	4672674.796	9479538.801	613.072
168	1.300	273.458	94.542	10.240	10.203	4672674.590	9479538.000	613.074
169	1.300	274.402	91.320	11.298	11.193	4672674.341	9479537.028	613.733
170	1.300	275.436	92.019	12.038	11.943	4672674.226	9479536.263	613.702
171	1.300	280.044	91.234	11.091	10.986	4672675.333	9479536.877	613.720
172	1.300	280.458	91.821	11.921	11.823	4672675.148	9479536.057	613.725
173	1.300	281.475	85.150	15.635	15.212	4672674.354	9479532.756	615.811
174	1.300	277.532	85.343	15.738	15.323	4672673.422	9479532.950	615.789
175	1.300	277.274	86.666	17.393	17.013	4672672.773	9479531.389	615.813
176	1.300	277.089	85.779	17.738	17.297	4672672.626	9479531.140	616.127
177	1.300	280.551	85.814	17.913	17.470	4672673.463	9479530.667	616.156
178	1.300	280.724	86.727	17.529	17.150	4672673.604	9479530.959	615.825
179	1.300	281.437	85.149	15.628	15.205	4672674.348	9479532.765	615.810
180	1.300	280.031	86.610	19.140	18.719	4672672.941	9479529.523	616.193
181	1.300	276.917	86.505	18.941	18.517	4672672.149	9479530.016	616.182
182	1.300	275.528	81.017	25.869	24.728	4672669.441	9479524.407	619.797
183	1.300	278.044	80.965	25.922	24.772	4672670.339	9479524.017	619.833
184	1.300	277.778	81.536	26.856	25.734	4672669.912	9479523.148	619.877
185	1.300	275.307	81.391	26.520	25.396	4672669.109	9479523.822	619.839
186	1.300	274.584	80.605	27.218	25.965	4672668.621	9479523.408	620.362
187	1.300	276.858	80.793	27.620	26.373	4672669.336	9479522.681	620.404
188	1.300	276.977	81.371	27.560	26.389	4672669.377	9479522.649	620.147
189	1.300	274.261	81.889	25.947	24.904	4672668.917	9479524.435	619.479
190	1.300	279.104	84.025	22.558	21.851	4672671.671	9479526.645	617.798
191	1.300	275.649	84.987	21.764	21.162	4672670.818	9479527.698	617.282
192	1.300	273.118	84.693	22.086	21.451	4672669.925	9479527.763	617.457
193	1.300	276.232	87.563	18.750	18.394	4672672.009	9479530.203	615.837
194	1.300	280.625	86.754	19.212	18.798	4672673.084	9479529.395	616.166
195	1.300	284.819	86.115	20.575	20.088	4672673.971	9479527.809	616.649
196	1.300	286.063	86.468	19.907	19.459	4672674.490	9479528.333	616.397
197	1.300	281.711	86.422	17.745	17.343	4672673.804	9479530.696	615.953
198	1.300	287.189	85.479	17.352	16.903	4672675.339	9479530.766	616.121
199	1.300	290.826	82.603	16.962	16.333	4672676.372	9479531.163	616.775
200	1.300	301.226	82.075	15.258	14.658	4672679.001	9479532.671	616.437
201	1.300	297.980	80.298	20.513	19.539	4672678.096	9479527.797	618.445
202	1.300	303.158	80.005	18.817	17.897	4672679.604	9479529.451	618.011
203	1.300	300.014	83.202	14.000	13.516	4672678.722	9479533.810	615.849
204	1.300	289.014	85.769	14.157	13.805	4672676.349	9479533.727	615.336
205	1.300	283.418	89.165	13.732	13.534	4672675.234	9479534.251	614.523
206	1.300	281.540	89.155	13.704	13.506	4672674.858	9479534.386	614.520
207	1.300	281.803	86.627	16.103	15.749	4672674.278	9479532.218	615.555
208	1.300	286.216	86.384	16.107	15.740	4672675.337	9479531.955	615.616
209	1.300	276.340	88.276	15.041	14.787	4672673.349	9479533.552	614.951
210	1.300	273.479	93.269	10.986	10.925	4672674.300	9479537.338	613.356
211	1.300	280.245	92.954	10.818	10.752	4672675.438	9479537.089	613.392
212	1.300	286.749	93.626	10.442	10.390	4672676.574	9479537.161	613.241
213	1.300	286.523	98.890	7.504	7.503	4672677.146	9479539.992	612.328
214	1.300	269.414	99.680	8.122	8.122	4672674.969	9479540.125	612.238
215	0.050	294.047	91.551	7.687	7.620	4672678.011	9479539.740	614.464
216	0.050	283.248	86.567	16.162	15.804	4672674.608	9479532.069	616.832
217	0.050	279.310	81.028	27.006	25.816	4672670.471	9479522.866	621.376

Станция: лт3(8) Ih = -1.582

Име(клас)	X	Y	H	O	V			
лт2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9661	0.0054			
лт2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9658	0.0057			
лт2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9645	0.0070			
лт2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9646	0.0069			
лт5(8)	4672661.037	9479514.244	621.162	399.9725	-0.0010			
лт5(8)	4672661.037	9479514.244	621.162	399.9728	-0.0013			
лт5(8)	4672661.037	9479514.244	621.162	399.9707	0.0008			
лт5(8)	4672661.037	9479514.244	621.162	399.9699	0.0016			
лт6(8)	4672632.322	9479504.199	621.201	399.9725	-0.0010			
лт6(8)	4672632.322	9479504.199	621.201	399.9730	-0.0015			
лт6(8)	4672632.322	9479504.199	621.201	399.9748	-0.0033			
лт6(8)	4672632.322	9479504.199	621.201	399.9748	-0.0033			
лт3(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9715				
Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт2(8)	1.300	77.095	120.206	26.478	25.153	0.004	0.005	0.005

лт2(8)	1.300	77.096	120.206	26.478	25.153	0.004	0.005	0.005
лт2(8)	1.300	77.097	120.206	26.478	25.153	0.005	0.005	0.004
лт2(8)	1.300	77.097	120.206	26.478	25.153	0.005	0.005	0.004
лт5(8)	1.300	252.520	94.986	13.032	12.991	0.001	0.001	0.005
лт5(8)	1.300	252.519	94.986	13.032	12.991	0.001	0.000	0.005
лт5(8)	1.300	252.521	94.986	13.032	12.991	0.000	0.001	0.005
лт5(8)	1.300	252.522	94.986	13.032	12.991	0.000	0.001	0.005
лт6(8)	1.600	230.642	97.948	42.355	42.329	-0.005	-0.003	0.005
лт6(8)	1.600	230.642	97.948	42.355	42.329	-0.005	-0.004	0.005
лт6(8)	1.600	230.640	97.948	42.355	42.329	-0.004	-0.005	0.005
лт6(8)	1.600	230.640	97.948	42.354	42.329	-0.004	-0.005	0.005
328	1.300	141.252	131.270	6.549	5.775	4672666.372	9479528.387	617.042
329	1.300	150.028	123.890	6.661	6.197	4672665.473	9479528.164	617.690
330	1.300	153.850	121.694	3.219	3.034	4672667.585	9479525.795	619.055
331	1.300	102.793	136.624	4.679	3.926	4672669.685	9479527.704	617.585
332	1.300	210.275	92.367	4.317	4.287	4672665.624	9479523.095	620.648
333	1.300	233.304	90.522	3.758	3.717	4672666.635	9479521.926	620.689
334	1.300	233.927	90.195	6.766	6.686	4672664.095	9479520.387	621.169
335	1.300	222.503	93.016	7.530	7.485	4672662.832	9479521.194	620.956
336	2.150	218.154	91.375	7.616	7.546	4672662.613	9479521.662	620.310
337	1.300	204.387	100.639	10.083	10.083	4672659.796	9479523.092	620.030
338	2.150	207.455	96.886	12.079	12.065	4672657.872	9479522.377	619.872
339	2.150	210.847	94.021	11.244	11.195	4672658.822	9479521.888	620.336
340	2.150	218.641	93.885	11.880	11.826	4672658.531	9479520.373	620.421
341	2.150	221.613	93.466	10.430	10.375	4672660.071	9479520.331	620.350
342	1.300	231.112	93.134	8.994	8.942	4672661.958	9479519.587	621.099
343	1.300	226.400	98.607	13.010	13.007	4672657.948	9479518.546	620.416
344	1.300	223.663	96.619	16.917	16.893	4672654.113	9479517.653	621.029
345	2.150	221.631	96.199	15.843	15.815	4672654.942	9479518.517	620.227
346	1.300	224.813	97.203	19.362	19.343	4672651.959	9479516.440	620.982
347	1.300	235.286	95.775	17.431	17.393	4672655.062	9479514.634	621.287
348	1.300	238.626	94.557	14.927	14.873	4672657.634	9479515.307	621.406
349	1.300	238.454	94.535	13.571	13.521	4672658.723	9479516.107	621.295
350	1.300	238.668	95.299	13.182	13.146	4672659.057	9479516.284	621.104
351	1.300	238.990	93.924	12.620	12.563	4672659.572	9479516.564	621.334
352	1.300	245.413	92.348	10.281	10.207	4672662.134	9479517.106	621.364
353	1.300	258.518	89.107	8.216	8.096	4672664.943	9479517.347	621.530
354	1.300	274.307	84.855	9.231	8.971	4672666.329	9479515.533	622.307
355	1.300	273.706	84.329	13.259	12.860	4672664.688	9479512.006	623.362
356	1.300	296.342	80.299	9.874	9.405	4672669.311	9479514.392	623.138
357	1.300	301.185	81.115	6.093	5.826	4672669.961	9479517.956	621.912
358	1.300	317.990	80.240	6.174	5.879	4672671.492	9479518.135	622.017
359	1.300	321.387	82.047	8.779	8.433	4672672.632	9479515.819	622.574
360	1.300	302.552	83.141	3.361	3.244	4672669.984	9479520.540	621.011
361	1.300	278.408	87.790	3.812	3.742	4672668.609	9479520.253	620.858
362	1.300	352.901	93.579	4.834	4.809	4672673.406	9479520.538	620.618
363	1.300	13.909	117.416	3.853	3.709	4672673.477	9479524.584	619.090
364	1.300	391.597	107.564	7.016	6.967	4672676.761	9479522.862	619.300
365	1.300	382.221	100.791	7.500	7.500	4672677.064	9479521.711	620.038
366	1.300	385.244	96.374	8.850	8.836	4672678.454	9479521.748	620.635
367	1.300	359.236	94.627	8.873	8.841	4672676.943	9479518.496	620.879
368	1.300	369.191	91.022	10.093	9.993	4672678.699	9479519.128	621.550
369	1.300	361.700	98.486	7.817	7.815	4672676.296	9479519.356	620.317
370	1.300	326.970	82.785	7.237	6.975	4672672.720	9479517.422	622.065
371	1.300	351.614	91.225	2.959	2.931	4672671.979	9479521.762	620.538
372	1.300	390.755	113.888	6.022	5.880	4672675.673	9479522.928	618.828
373	1.300	6.570	102.093	8.911	8.907	4672678.715	9479524.695	619.838
374	1.300	34.463	116.088	8.782	8.503	4672677.145	9479528.160	617.935
375	0.100	57.003	142.752	7.621	5.966	4672673.588	9479528.436	616.590
376	0.100	61.444	140.155	8.823	7.125	4672673.914	9479529.638	616.128
377	0.100	64.126	134.840	10.490	8.958	4672674.644	9479531.352	615.873
378	1.300	25.673	127.675	6.597	5.984	4672675.360	9479526.127	617.353
379	1.300	23.490	125.016	4.281	3.955	4672673.545	9479525.207	618.492
380	1.300	232.379	85.272	2.582	2.513	4672667.660	9479522.559	620.723
381	1.300	257.142	84.504	2.574	2.498	4672668.297	9479521.829	620.752
382	1.300	253.911	88.369	3.430	3.373	4672667.620	9479521.256	620.754
383	1.300	252.471	84.076	3.878	3.758	4672667.302	9479521.025	621.091
384	1.300	235.490	88.936	3.448	3.396	4672666.973	9479521.986	620.728
385	1.300	236.274	84.599	3.868	3.755	4672666.693	9479521.758	621.058
386	1.300	237.191	88.845	5.062	4.985	4672665.696	9479521.034	621.014
387	1.300	249.088	88.190	5.112	5.025	4672666.250	9479520.282	621.074
388	1.300	247.126	90.112	6.746	6.665	4672664.932	9479519.288	621.175
389	1.300	237.071	90.178	6.643	6.564	4672664.372	9479520.174	621.152
390	1.300	234.999	89.092	6.837	6.737	4672664.110	9479520.264	621.297
391	1.300	246.825	88.778	6.962	6.854	4672664.771	9479519.185	621.352
392	1.300	227.921	94.403	13.595	13.543	4672657.591	9479518.036	621.325
393	2.000	235.473	90.619	13.246	13.102	4672658.732	9479516.858	621.376

394	2.000	233.682	92.153	13.820	13.715	4672658.012	9479516.864	621.131
395	2.000	228.453	92.670	14.031	13.938	4672657.283	9479517.763	621.043
396	2.000	227.600	91.967	14.847	14.729	4672656.486	9479517.600	621.300
397	2.000	234.274	91.575	14.434	14.308	4672657.568	9479516.451	621.336
398	2.000	226.180	94.462	20.198	20.122	4672651.407	9479515.746	621.186
399	2.000	232.238	93.952	18.898	18.813	4672653.399	9479514.664	621.224
400	1.300	246.672	92.156	12.239	12.147	4672660.826	9479515.657	621.636
401	1.300	248.122	91.406	11.856	11.748	4672661.303	9479515.727	621.727
402	1.300	250.383	89.097	9.566	9.427	4672663.227	9479517.079	621.762
403	0.100	257.059	97.564	9.625	9.618	4672663.845	9479516.273	621.699
404	1.300	253.502	91.531	12.037	11.931	4672661.892	9479514.898	621.728
405	1.300	250.951	94.878	12.255	12.216	4672661.343	9479515.020	621.116
406	1.300	259.879	93.249	12.403	12.334	4672662.582	9479513.821	621.444
407	1.700	259.339	93.672	14.605	14.533	4672661.186	9479512.118	621.181
408	1.700	262.402	92.760	13.822	13.733	4672662.203	9479512.378	621.300
409	1.700	252.781	94.033	14.953	14.888	4672659.793	9479512.809	621.131
410	1.300	245.726	92.994	14.521	14.433	4672658.984	9479514.289	621.726
411	1.300	253.558	92.782	14.776	14.681	4672660.066	9479512.841	621.803
412	0.000	81.004	141.037	9.449	7.553	4672672.079	9479531.000	615.754

Станция: ЛТ4(8) Ih = 1.633

Име(клас)	X	Y	H	O	V
ЛТ2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9696	-0.0010
ЛТ2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9699	-0.0013
ЛТ2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9674	0.0012
ЛТ2(8)	4672678.726	9479547.326	611.872	399.9676	0.0010
ЛТ4(8)	4672640.420	9479533.877	612.982	399.9687	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
ЛТ2(8)	1.300	21.526	102.269	40.628	40.598	0.000	0.001	0.004
ЛТ2(8)	1.300	21.525	102.269	40.627	40.598	0.000	0.001	0.004
ЛТ2(8)	1.300	21.528	102.269	40.627	40.598	0.001	-0.001	0.004
ЛТ2(8)	1.300	21.528	102.269	40.627	40.598	0.001	-0.000	0.004
218	1.300	253.356	99.456	19.037	19.037	4672627.680	9479519.732	613.478
219	1.300	254.136	99.366	18.991	18.990	4672627.885	9479519.611	613.504
220	1.300	243.258	99.110	19.657	19.655	4672625.124	9479521.533	613.590
221	1.300	234.590	99.657	20.192	20.192	4672623.130	9479523.446	613.424
222	1.300	234.070	99.714	20.395	20.395	4672622.871	9479523.484	613.407
223	1.300	227.072	101.085	12.180	12.178	4672629.324	9479528.858	613.108
224	1.300	200.898	109.013	3.295	3.262	4672637.158	9479533.833	612.850
225	1.300	35.728	105.152	10.435	10.401	4672649.228	9479539.408	612.472
226	1.300	38.610	108.772	10.514	10.415	4672648.980	9479539.809	611.871
227	1.300	39.935	105.403	7.085	7.059	4672646.137	9479538.018	612.715
228	1.300	48.454	110.828	6.835	6.736	4672645.300	9479538.521	612.158
229	1.300	51.534	108.961	6.159	6.098	4672644.629	9479538.289	612.451
230	1.300	55.583	111.135	5.135	5.057	4672643.671	9479537.751	612.422
231	1.300	76.297	119.156	4.168	3.980	4672641.870	9479537.584	612.080
232	1.300	87.560	123.181	4.152	3.880	4672641.175	9479537.682	611.837
233	1.300	123.915	131.531	5.010	4.408	4672638.805	9479537.978	610.934
234	1.300	144.012	130.600	4.582	4.063	4672637.831	9479537.008	611.197
235	1.300	72.622	110.314	2.880	2.842	4672641.606	9479536.460	612.851
236	1.300	194.604	111.225	4.066	4.003	4672636.432	9479534.218	612.602
237	1.300	179.782	118.691	4.863	4.655	4672635.999	9479535.333	611.908
238	0.000	106.444	134.867	8.198	6.999	4672639.716	9479540.840	610.347
239	0.000	158.782	134.722	8.480	7.250	4672634.639	9479538.252	610.216
240	1.300	207.939	107.008	8.157	8.108	4672632.374	9479532.872	612.419
241	1.300	213.135	104.685	9.512	9.486	4672631.134	9479531.938	612.616
242	1.300	216.525	103.731	8.189	8.175	4672632.518	9479531.783	612.836
243	1.300	224.999	100.991	14.183	14.181	4672627.315	9479528.457	613.095
244	1.300	219.728	105.514	14.750	14.695	4672626.423	9479529.403	612.039
245	1.300	227.638	100.976	17.107	17.105	4672624.898	9479526.690	613.053
246	1.300	222.297	104.320	16.872	16.834	4672624.605	9479528.109	612.171
247	1.300	193.672	115.767	7.516	7.287	4672633.170	9479534.604	611.473
248	1.300	254.506	100.116	18.518	18.518	4672628.277	9479519.895	613.282
249	1.300	255.963	100.236	18.506	18.506	4672628.608	9479519.630	613.247
250	0.100	261.204	99.577	18.745	18.745	4672629.683	9479518.512	614.640
251	0.100	262.672	96.151	19.818	19.782	4672629.466	9479517.405	615.713
252	0.100	265.152	94.671	16.815	16.756	4672631.692	9479519.573	615.921
253	1.300	256.413	100.487	14.720	14.720	4672631.105	9479522.479	613.203
254	1.300	259.816	100.104	14.662	14.662	4672631.761	9479522.044	613.291
255	0.100	269.588	94.405	14.554	14.498	4672633.748	9479521.005	615.793
256	0.000	268.729	97.117	13.456	13.442	4672634.073	9479522.027	615.224
257	0.000	274.241	95.844	12.726	12.699	4672635.415	9479522.206	615.446
258	0.100	273.462	100.912	11.883	11.882	4672635.603	9479523.015	614.345
259	1.300	268.036	100.621	11.026	11.025	4672635.109	9479524.215	613.208
260	1.300	262.714	101.161	10.534	10.533	4672634.593	9479525.102	613.123

261	1.300	278.575	103.528	6.998	6.987	4672638.109	9479527.283	612.928
262	1.300	281.665	102.794	7.237	7.230	4672638.363	9479526.945	612.998
263	1.300	311.447	106.012	5.083	5.060	4672641.322	9479528.898	612.836
264	1.300	315.903	106.226	5.672	5.645	4672641.813	9479528.406	612.761
265	0.000	333.577	107.907	7.263	7.207	4672644.044	9479527.648	613.716
266	0.000	301.681	89.856	11.229	11.087	4672640.707	9479522.794	616.397
267	1.300	374.603	106.818	6.917	6.877	4672646.756	9479531.202	612.576
268	1.300	359.886	103.187	7.048	7.039	4672646.105	9479529.726	612.963
269	1.300	354.330	95.608	8.141	8.122	4672646.537	9479528.534	613.877
270	1.300	378.041	103.990	8.905	8.887	4672648.782	9479530.868	612.758
271	1.300	374.567	97.518	9.974	9.966	4672649.599	9479529.996	613.704
272	1.300	391.355	105.389	9.828	9.793	4672650.122	9479532.546	612.484
273	0.100	380.236	104.201	10.965	10.942	4672650.837	9479530.529	613.792
274	0.100	384.313	101.004	13.325	13.324	4672653.340	9479530.621	614.305
275	0.100	389.956	102.941	14.158	14.143	4672654.386	9479531.648	613.862
276	1.300	389.834	102.421	12.810	12.801	4672653.057	9479531.835	612.828
277	1.300	388.027	101.368	12.011	12.009	4672652.216	9479531.626	613.057
278	1.300	394.830	104.450	12.316	12.286	4672652.664	9479532.874	612.455
279	1.300	399.718	104.277	12.761	12.733	4672653.152	9479533.814	612.459
280	1.300	1.696	103.826	15.479	15.451	4672655.866	9479534.281	612.386
281	1.300	400.172	104.813	15.468	15.424	4672655.844	9479533.911	612.147
282	1.300	389.104	98.469	17.022	17.018	4672657.187	9479530.970	613.725
283	1.300	381.553	92.184	18.618	18.478	4672658.125	9479528.589	615.595
284	1.300	373.172	84.682	21.916	21.285	4672659.838	9479525.161	618.538
285	1.300	369.277	85.161	18.627	18.124	4672656.470	9479525.458	617.618
286	1.300	365.481	82.807	19.723	19.009	4672656.697	9479524.060	618.577
287	2.150	368.072	85.208	16.875	16.422	4672654.815	9479525.975	616.351
288	2.150	371.236	87.855	15.557	15.275	4672654.159	9479527.201	615.415
289	2.150	375.893	89.473	14.411	14.214	4672653.625	9479528.615	614.837
290	2.150	356.788	83.514	17.056	16.488	4672653.248	9479523.519	616.833
291	2.150	355.068	82.414	19.869	19.116	4672654.963	9479521.470	617.884
292	2.150	355.366	80.677	21.934	20.932	4672656.407	9479520.367	619.021
293	2.150	346.016	81.046	18.650	17.830	4672652.208	9479520.500	617.936
294	2.150	347.076	82.549	17.096	16.458	4672651.505	9479521.712	617.093
295	2.150	350.909	82.662	15.373	14.807	4672651.033	9479523.552	616.601
296	2.150	336.488	80.630	16.140	15.399	4672648.764	9479520.934	617.301
297	2.150	340.965	82.197	14.595	14.028	4672648.831	9479522.650	616.494
298	2.150	336.266	80.048	14.219	13.527	4672647.710	9479522.483	616.849
299	2.150	343.161	83.518	13.149	12.711	4672648.387	9479523.973	615.832
300	1.300	343.098	87.024	11.261	11.028	4672647.324	9479525.277	615.595
301	1.300	337.012	86.277	11.313	11.052	4672646.484	9479524.638	615.735
302	0.200	327.270	84.269	12.042	11.677	4672645.265	9479523.253	617.361
303	1.300	347.752	87.443	10.891	10.680	4672647.697	9479526.059	615.450
304	1.300	349.492	87.070	9.751	9.551	4672647.116	9479527.067	615.282
305	1.300	352.831	84.771	11.116	10.799	4672648.384	9479526.584	615.949
306	1.300	354.604	86.048	12.124	11.834	4672649.367	9479526.131	615.951
307	1.300	358.275	84.893	10.036	9.755	4672648.150	9479527.928	615.674
308	0.000	374.353	95.506	11.911	11.881	4672651.348	9479529.213	615.455
309	0.000	344.437	95.503	7.294	7.276	4672645.093	9479528.300	615.130
310	1.300	336.706	89.135	8.154	8.035	4672644.797	9479527.138	614.700
311	1.300	325.866	84.210	9.426	9.138	4672644.027	9479525.482	615.629
312	1.300	325.725	81.670	11.643	11.164	4672644.804	9479523.610	616.621
313	1.300	305.601	90.053	7.953	7.856	4672641.106	9479526.051	614.553
314	1.300	306.083	85.589	10.331	10.067	4672641.375	9479523.855	615.634
315	1.300	295.542	84.934	10.572	10.278	4672639.696	9479523.625	615.794
316	1.300	289.543	86.201	9.551	9.328	4672638.890	9479524.676	615.369
317	1.300	283.491	90.332	10.720	10.597	4672637.697	9479523.636	614.937
318	1.300	281.304	90.595	9.846	9.739	4672637.596	9479524.557	614.765
319	1.300	291.083	86.014	11.505	11.228	4672638.847	9479522.759	615.823
320	1.300	303.022	80.205	13.606	12.953	4672641.028	9479520.938	617.478
321	0.200	294.269	84.017	14.360	13.910	4672639.162	9479520.024	617.983
322	0.200	286.237	84.913	13.323	12.951	4672637.635	9479521.229	617.543
323	0.200	290.487	81.585	15.825	15.167	4672638.154	9479518.880	618.929
324	1.300	278.050	81.444	16.447	15.754	4672635.088	9479519.053	618.042
325	1.300	274.410	82.358	19.681	18.930	4672633.005	9479516.459	618.700
326	0.000	304.776	82.426	14.564	14.013	4672641.463	9479519.903	618.585
327	1.300	310.346	74.478	16.242	14.955	4672642.832	9479519.118	619.654

Станция: ЛТ5(8) Ih = 1.630

Име (клас)	X	Y	H	O	V
ЛТ3(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9732	0.0004
ЛТ3(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9731	0.0005
ЛТ3(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9742	-0.0005
ЛТ3(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9741	-0.0004
ЛТ5(8)	4672661.037	9479514.244	621.162	399.9737	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
ЛТЗ(8)	1.300	52.519	108.032	13.094	12.989	0.001	0.000	0.005
ЛТЗ(8)	1.300	52.519	108.032	13.095	12.989	0.001	0.000	0.005
ЛТЗ(8)	1.300	52.518	108.032	13.095	12.989	0.000	0.001	0.005
ЛТЗ(8)	1.300	52.518	108.032	13.094	12.989	0.001	0.001	0.005
413	1.300	362.438	72.069	4.121	3.731	4672664.136	9479512.167	623.242
414	1.300	330.250	72.433	7.256	6.586	4672664.047	9479508.386	624.536
415	1.300	329.348	80.455	6.078	5.794	4672663.612	9479509.054	623.329
416	1.300	331.034	72.541	11.915	10.824	4672666.103	9479504.679	626.473
417	1.300	312.521	79.977	9.399	8.939	4672662.780	9479505.477	624.400
418	1.300	294.991	87.459	7.437	7.293	4672660.460	9479506.974	622.947
419	1.300	287.723	88.019	8.570	8.419	4672659.420	9479505.982	623.095
420	2.150	281.987	90.847	8.241	8.156	4672658.756	9479506.414	621.822
421	2.150	287.582	88.955	6.322	6.227	4672659.827	9479508.136	621.733
422	1.300	292.744	90.909	6.233	6.169	4672660.332	9479508.115	622.379
423	1.300	300.127	99.189	4.610	4.609	4672661.044	9479509.635	621.551
424	1.300	286.106	102.198	3.898	3.896	4672660.192	9479510.441	621.357
425	0.000	338.108	84.258	6.503	6.305	4672664.588	9479509.033	624.384
426	0.000	320.390	91.745	5.968	5.918	4672662.897	9479508.627	623.563
427	2.150	262.443	91.418	3.733	3.699	4672658.978	9479511.171	621.143
428	2.150	246.302	89.037	4.324	4.260	4672657.853	9479511.413	621.383
429	2.150	243.426	91.172	3.340	3.308	4672658.468	9479512.160	621.103
430	2.150	252.787	87.624	5.824	5.715	4672657.175	9479510.032	621.767
431	2.150	262.184	93.554	5.649	5.620	4672657.889	9479509.588	621.213
432	1.900	243.422	96.874	5.550	5.543	4672656.732	9479510.751	621.164

Станция: ЛТБ(8) Ih = 1.605

Име(клас)	X	Y	H	O	V
ЛТЗ(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	399.9727	-0.0006
ЛТЗ(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	399.9726	-0.0005
ЛТЗ(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	399.9710	0.0012
ЛТЗ(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	399.9710	0.0012
ЛТЗ(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9725	-0.0004
ЛТЗ(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9720	0.0001
ЛТЗ(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9739	-0.0018
ЛТЗ(8)	4672669.855	9479523.782	619.849	399.9740	-0.0019
ЛТБ(8)	4672632.322	9479504.199	621.201	399.9721	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
ЛТЗ(5)	1.300	248.714	100.521	88.152	88.142	-0.009	-0.010	0.006
ЛТЗ(5)	1.300	248.714	100.521	88.153	88.142	-0.009	-0.010	0.006
ЛТЗ(5)	1.300	248.715	100.521	88.152	88.142	-0.011	-0.008	0.006
ЛТЗ(5)	1.300	248.715	100.521	88.152	88.142	-0.011	-0.008	0.006
ЛТЗ(8)	1.600	30.642	102.042	42.354	42.329	0.006	0.003	0.001
ЛТЗ(8)	1.600	30.643	102.042	42.354	42.328	0.006	0.003	0.001
ЛТЗ(8)	1.600	30.641	102.042	42.353	42.328	0.005	0.004	0.001
ЛТЗ(8)	1.600	30.641	102.042	42.353	42.328	0.005	0.004	0.001
433	1.300	33.406	101.232	14.831	14.829	4672645.159	9479511.622	621.219
434	1.300	9.405	104.053	4.827	4.817	4672637.087	9479504.906	621.199
435	1.300	18.942	100.965	14.204	14.203	4672645.902	9479508.357	621.291
436	1.300	394.830	102.337	7.981	7.976	4672640.271	9479503.548	621.214
437	1.300	375.945	102.600	12.219	12.208	4672643.667	9479499.690	621.008
438	1.300	368.828	102.328	13.151	13.142	4672643.917	9479498.013	621.026
439	1.300	354.239	102.639	12.675	12.664	4672641.849	9479495.856	620.981
440	1.300	341.810	96.647	13.020	13.002	4672640.256	9479493.898	622.192
441	1.300	363.443	97.712	13.261	13.252	4672643.446	9479496.995	621.983
442	1.300	349.292	101.174	16.885	16.882	4672644.121	9479492.124	621.195
443	1.300	361.490	100.913	18.310	18.309	4672647.377	9479493.780	621.244
444	1.300	366.123	100.721	17.539	17.538	4672647.431	9479495.294	621.308
445	1.300	363.636	100.742	19.978	19.977	4672649.123	9479493.391	621.274
446	1.300	347.014	100.934	20.028	20.026	4672645.797	9479489.384	621.213
447	0.000	347.013	97.353	20.080	20.063	4672645.821	9479489.356	623.641
448	1.300	335.131	103.468	5.776	5.767	4672635.343	9479499.286	621.192
449	1.300	342.458	101.036	18.113	18.111	4672643.519	9479489.964	621.212
450	1.300	351.543	101.862	13.704	13.698	4672642.236	9479494.746	621.106
451	1.300	367.418	105.592	3.799	3.784	4672635.620	9479502.344	621.173
452	1.300	372.439	104.974	4.025	4.013	4672635.964	9479502.514	621.192
453	1.300	74.788	104.044	3.965	3.957	4672633.850	9479507.849	621.255
454	1.300	50.071	101.726	14.209	14.204	4672642.359	9479514.249	621.121
455	1.300	43.247	101.413	18.884	18.879	4672647.015	9479516.054	621.087
456	1.300	49.466	102.925	19.547	19.526	4672646.250	9479517.884	620.609
457	1.300	45.439	102.781	21.439	21.419	4672648.519	9479518.214	620.570
458	1.300	69.384	105.330	14.343	14.293	4672638.939	9479516.867	620.307
459	1.300	83.428	106.123	10.735	10.686	4672635.077	9479514.523	620.475
460	1.300	105.965	107.110	7.742	7.694	4672631.605	9479511.860	620.643
461	1.300	253.582	100.385	44.779	44.779	4672602.475	9479470.818	621.236

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-35.2 [cc]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.2 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.5 [cc]
Вероятна грешка $ pw \cdot (i=n/2)$	5.4 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	8.9 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.8 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	1.8 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	13.1 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	13.1 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.68 : 0.41$	
Брой на допустимите разлики n	56
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	27
Брой на отрицателните грешки	29
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-9.4 [mm]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-1.3 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-1.5 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot (i=n/2)$	3.4 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	4.2 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.3 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.1 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.8 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.8 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.87 : 0.71$	
Брой на допустимите разлики n	56
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	32
Брой на отрицателните грешки	24
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	8
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

23. Оценка на точността от координатните разлики dy на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-9.7 [mm]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.2 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot (i=n/2)$	3.2 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	3.3 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.0 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.5 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.4 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.4 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.76 : 0.72$	
Брой на допустимите разлики n	56
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	31
Брой на отрицателните грешки	25
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	6
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

24. Оценка на точността от координатните разлики dh на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-14.7 [mm]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [mm]

Средно аритметична стойност $[pw]/n$	4.1 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i](i=n/2)$	1.2 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	1.7 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.7 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.3 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	2.2 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.4 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.57$	
Брой на допустимите разлики n	52
Брой на недопустимите разлики m	4
Брой на положителните грешки	36
Брой на отрицателните грешки	16
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	20
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ
#
#
#      TplanWin v1.2.9 (Pogi)
#
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА:

ПЛАНОВА МРЕЖА - Координатна система: КС1970 - зона 5

Клас на плновата мрежа..... 8 -

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 3

Брой новоопределяеми точки..... 5

Брой станции..... 6

Брой отчетени посоки..... 58

Брой измерени посоки в мрежата..... 13

Брой отчетени разстояния..... 58

Брой измерени разстояния в мрежата..... 13

Коефициент на определеност на мрежата..... 1.75

ВИСОЧИННА МРЕЖА: ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл... 50[сс]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой дадени репери:.....3

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-33.3 [cc]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.6 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.0 [cc]
Вероятна грешка $ pw \cdot (i=n/2)$	8.1 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	11.9 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.4 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.6 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	15.1 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	15.1 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.79 : 0.54$	
Брой на допустимите разлики n	26
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	15
Брой на отрицателните грешки	11
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	4
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	10

2. Оценка на точността от двойната индексна грешка на вертикалния кръг

Максимална двойна индексна грешка	85.5 [cc]
Минимална двойна индексна грешка	-0.8 [cc]
Средно аритметична стойност	32.6 [cc]
Вероятна грешка	14.9 [cc]
Средно аритметична грешка	22.9 [cc]
Асиметрия	1.6 [cc]
Ексцес	1.2 [cc]
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл	33.6 [cc]
СКГ за z-ъгъл от всички несъвпадения	33.6 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.68 : 0.44$	
Брой на допустимите разлики n	26
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	7
Брой на отрицателните грешки	19
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-12
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	10

14. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените разстояния

Максимална разлика	-2.3 [mm]
Минимална разлика	0.0 [mm]
Средно аритметична стойност	-0.7 [mm]
Вероятна стойност за а	0.7 [mm]
Средно аритметична стойност за а	1.0 [mm]
Асиметрия	-1.1 [mm]
Ексцес	-1.3 [mm]
Средна квадратична стойност за а	1.4 [mm]
Средна квадратична стойност за b	1.4 [mm/km]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.70 : 0.49$	
Брой на допустимите разлики n	5
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	2
Брой на отрицателните грешки	3
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	-1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

15. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените превишения

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-6.6 [mm]
---	-----------

Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.1 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-11.0 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i](i=n/2)$	4.2 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	4.2 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.0 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-2.0 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	5.4 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	5.4 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.77$	
Брой на допустимите разлики n	5
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	3
Брой на отрицателните грешки	2
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

Оценка на точността от обработката на гирусите (многократните измервания)	
Средна квадратна грешка за измерена посока	mr= 0.0[cc]
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	ms= 0.0[mm]
Средна кв. грешка за измерено превишение(ед.теж)	mh= 2.1[mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz= 3.2[cc]

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ПЛАНОВА МРЕЖА
#
#      Tplanwin v1.2.9 (Popm)
#
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА:

ПЛАНОВА МРЕЖА - Координатна система: KC1970 - зона 5

Клас на плановата мрежа..... 8

Средна квадратна грешка за посока..... 30[cc]

Константи на далекомера..... a=5, b=5

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 3

Брой новоопределяеми точки..... 5

Брой отчетени посоки..... 58

Брой измерени посоки в мрежата..... 14

Брой отчетени разстояния..... 58

Брой измерени разстояния в мрежата..... 14

I. Точки с по малко от три определящи елемента - няма.

II. Едностранны измервания

Едностранны измерени посоки - няма.

Едностранны измерени разстояния - няма.

III. Абрис на дадените точки:

No	Име(клас)	O
1	пт1(5)	399.8676

Предварителн Абрис

IX. Абрис на всички точки:

IV. Пренасяне на ориентировачни ъгли

(Предварително ъглово изравнение на мрежата)

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

VI. Сумиране на включени полигони

VII. Сумиране на затворени полигони

VIII. Приблизителни координати на точките

	пт1(5)	4672738.923	9479632.750	399.8676	Дадена	
	пт2(5)	4672744.821	9479662.460	-----	Дадена	
	пт3(5)	4672568.714	9479443.163	-----	Дадена	
пт5(8)	4672518.634	9479382.881	0.0693	Права задача от		пт3(5) W
пт6(8)	4672574.072	9479471.924	0.0671	Права задача от		пт5(8) W
пт7(8)	4672634.200	9479530.799	0.0657	Права задача от		пт6(8) W
пт8(8)	4672674.426	9479544.723	0.0654	Права задача от		пт7(8) W
пт9(8)	4672724.573	9479609.778	0.0628	Права задача от		пт1(5) W

IX. Абрис на всички точки:

13. Оценка на точността от свободните членове за ъгловите измервания		
Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-406.8	[cc]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-55.4	[cc]
Вероятна грешка $ pw /[i](i=n/2)$	0.0	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	105.8	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-1.4	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.2	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	192.1	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	192.1	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.55 : 0.00$		
Брой на допустимите разлики	n	13
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		6
Брой на отрицателните грешки		7
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

17. Оценка на точността от свободните членове за измерените дължини		
---	--	--

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	18.0 [mm]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [mm]
Средно аритметична стойност [pw]/n	2.3 [mm]
Вероятна грешка pw [i](i=n/2)	0.4 [mm]
Средно аритметична грешка[pw]/n	3.3 [mm]
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	2.2 [mm]
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	2.3 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	7.2 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	7.2 [mm]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.46 : 0.06	
Брой на допустимите разлики n	13
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	7
Брой на отрицателните грешки	6
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА		
I. Средна квадратна грешка за посока получена от:		
1. двойната колимационна грешка.....	15.06 [cc]	
3. абрисите на дадените точки.....	0.00 [cc]	
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	0.00 [cc]	
5. несъвпадения в триъгълниците.....	0.00 [cc]	
6. ъглови несъвпадения във включените полигони.....	0.00 [cc]	
7. несъвпадения fx във включените полигони.....	0.00 [cc]	
8. несъвпадения fy във включените полигони.....	0.00 [cc]	
9. ъглови несъвпадения в затворените полигони.....	0.00 [cc]	
10. несъвпадения fx в затворените полигони.....	0.00 [cc]	
11. несъвпадения fy в затворените полигони.....	0.00 [cc]	
II. Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл при:		
- едно положение на тръбата.....	33.59 [cc]	
- две положения на тръбата.....	23.75 [cc]	
III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:		
1. средна стойност.....	0.98 [mm]	
2. средно квадратична стойност.....	1.40 [mm]	

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.
Препоръчителна стойност за единица тежест: 24[cc]

```
#####
#
# ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА #
#
# TplanWin v1.2.9 (Pipm) #
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА:

ПЛАНОВА МРЕЖА - Координатна система: KC1970 - зона 5

Клас на плановата мрежа..... 8

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... гради;

Поправки и ср. кв. граешки за посоки... сантисантигради;

Разстояния и координати..... метри;

Поправки и СКГ за разст. и координати.. милиметри;

Избраният модел на тежестите е: 3
Единицата тежест - измерена посока(Разстояние 5000 м.)
В тежестите се отчита броя на измерванията

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: пт1(5) - Дадена 0=399.8526 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт2(5)	87.6565	149.7	87.5241	0.0	30.290	0.0 25.8
пт9(8)	264.5868	-148.6	264.4246	39.4	27.090	1.4 25.6
пт2(5)	30.2931	-3.3	87.5241	0.0	30.290	0.0 3.6
пт9(8)	27.0859	4.3	264.4246	39.4	27.090	1.4 2.9

Станция: пт5(8) - Нова 0= 0.0203 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт3(5)	55.7995	14.5	55.8213	43.8	78.363	2.0 2.8
пт6(8)	64.4796	-11.9	64.4987	31.4	104.895	1.6 2.5
пт3(5)	78.3706	-7.7	55.8213	43.8	78.363	2.0 2.2
пт6(8)	104.8927	2.6	64.4987	31.4	104.895	1.6 3.1

Станция: пт6(8) - Нова 0= 0.0179 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт7(8)	49.2627	15.6	49.2822	24.5	84.157	1.6 2.8
пт5(8)	264.4817	-9.1	264.4987	31.4	104.895	1.6 2.1
пт5(8)	104.8899	5.4	264.4987	31.4	104.895	1.6 2.7
пт7(8)	84.1520	4.8	49.2822	24.5	84.157	1.6 3.1

Станция: пт7(8) - Нова 0= 0.0202 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт8(8)	21.1484	85.9	21.1772	22.6	42.571	1.6 10.7
пт6(8)	249.2642	-21.4	249.2822	24.5	84.157	1.6 3.4
пт6(8)	84.1527	4.1	249.2822	24.5	84.157	1.6 2.7
пт8(8)	42.5676	3.8	21.1772	22.6	42.571	1.6 3.0

Станция: пт8(8) - Нова 0= 0.0332 (измерени 2 посоки и 2 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт9(8)	58.2515	19.1	58.2866	22.6	82.126	1.6 5.2
пт7(8)	221.1488	-47.2	221.1772	22.6	42.571	1.6 11.4
пт7(8)	42.5668	4.6	221.1772	22.6	42.571	1.6 2.7
пт9(8)	82.1229	3.4	58.2866	22.6	82.126	1.6 3.1

Станция: пт9(8) - Нова 0= 0.0356 (измерени 3 посоки и 3 дължини)						
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms mv
пт1(5)	64.3916	-26.9	64.4246	39.4	27.090	1.4 39.9
пт2(5)	76.5819	79.7	76.6255	18.9	56.441	1.4 17.3
пт8(8)	258.2541	-31.3	258.2866	22.6	82.126	1.6 6.0
пт1(5)	27.0859	4.3	64.4246	39.4	27.090	1.4 3.2
пт2(5)	56.4402	1.0	76.6255	18.9	56.441	1.4 3.2
пт8(8)	82.1214	4.9	258.2866	22.6	82.126	1.6 2.7

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[pvv]= 31415.2 [pff. 16]= 31415.2 |v|max= 149.7 (nor)|v|max= 59.3

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 17.7[сс]

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име(клас)	X	Y
1	пт1(5)	4672738.923	9479632.750
2	пт2(5)	4672744.821	9479662.460
3	пт3(5)	4672568.714	9479443.163

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 90%-->t=2.15)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт5(8)	4672518.594	4.4	9479382.924	3.7	5.7	11.6	4.3	156.3
2	пт6(8)	4672574.104	2.6	9479471.927	2.5	3.6	5.9	5.0	153.5
3	пт7(8)	4672634.279	3.6	9479530.761	3.0	4.7	8.9	4.7	160.8
4	пт8(8)	4672674.517	3.4	9479544.662	2.7	4.4	8.5	4.2	162.4
5	пт9(8)	4672724.560	1.6	9479609.781	1.4	2.2	3.6	2.9	170.4

Максимална ср. кв. грешка ms = 5.75 в пт5(8) пореден номер 1

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА      #
#      (тригонометрична нивелация)                       #
#      Tplanwin v1.2.9 (Ponm)                             #
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА:

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:.. 50[сс]

Средна квадратна грешка за превишение:.... 3[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой дадени репери:..... 3

Брой новоопределяеми точки:..... 6

Брой отчетени превишения:..... 58

Брой измерени превишения в мрежата:..... 14

I. Едностранно измерени превишения

II. Точки с по малко от две определящи превишения
Точки с по малко от две определящи превишения - няма.

III. Сумиране на включени нивелачни ходове

Включен нивелачен ход № 1 от 3 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт1(5)	пт9(8)	-1.2316	12.5541	27.086
пт9(8)	пт2(5)	0.8948	4.3671	56.440
Fh= -0.0052 Fhd=0.125		pFh=3.240 [S]=		83.526

Включен нивелачен ход № 2 от 7 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт1(5)	пт9(8)	-1.2316	12.5541	27.086
пт9(8)	пт8(8)	4.8047	7.4732	82.122
пт8(8)	пт7(8)	1.2381	11.1896	42.567
пт7(8)	пт6(8)	5.1074	7.3071	84.152
пт6(8)	пт5(8)	2.2860	5.8079	104.891
пт5(8)	пт3(5)	0.1652	4.3273	78.371
Fh= 0.0212 Fhd=0.134		pFh=1.186 [S]=		419.189

Включен нивелачен ход № 3 от 7 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт2(5)	пт9(8)	-0.8948	4.3671	56.440
пт9(8)	пт8(8)	4.8047	7.4732	82.122
пт8(8)	пт7(8)	1.2381	11.1896	42.567
пт7(8)	пт6(8)	5.1074	7.3071	84.152
пт6(8)	пт5(8)	2.2860	5.8079	104.891
пт5(8)	пт3(5)	0.1652	4.3273	78.371
Fh= 0.0264 Fhd=0.136		pFh=1.008 [S]=		448.543

IV. Сумиране на затворени нивелачни ходове

Затворен нивелачен ход № 1 от 4 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт9(8)	пт1(5)	1.2316	12.5541	27.086
пт1(5)	пт2(5)	-0.3355	5.4650	30.293
пт2(5)	пт9(8)	-0.8948	4.3671	56.440
Fh= -0.0013 Fhd=0.018		pFh=2.034 [S]=		113.819

Затворен нивелачен ход № 2 от 4 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт9(8)	пт2(5)	0.8948	4.3671	56.440
пт2(5)	пт1(5)	0.3355	5.4650	30.293
пт1(5)	пт9(8)	-1.2316	12.5541	27.086
Fh= 0.0013 Fhd=0.018		pFh=2.034 [S]=		113.819

V. Изчисляване на приблизителни височини

пт5(8)	H= 620.6200	Нивелачен ход от	пт1(5) до	пт3(5)
пт6(8)	H= 618.3296	Нивелачен ход от	пт1(5) до	пт3(5)
пт7(8)	H= 613.2188	Нивелачен ход от	пт1(5) до	пт3(5)
пт8(8)	H= 611.9785	Нивелачен ход от	пт1(5) до	пт3(5)
пт9(8)	H= 607.1670	Нивелачен ход от	пт1(5) до	пт2(5)

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

I. Средна квадратна грешка за превишение получена от:

15. разликите в двустранно измерените превишения.....	5.42 [mm]
18. несъвпадения във включените нивелачни ходове.....	0.00 [mm]
19. несъвпадения в затворените нивелачни ходове.....	0.00 [mm]

```
#####
#
# ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА #
#
# Tplanwin v1.2.9 (Pinm) #
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА

Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:.. 50[сc]

Точност на далекомера..... (5+5S[km])[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за единица тежест 8.7[mm]
(Ср.кв.гр.за единица тежест е за S=65[m] и Z=100g.)

ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... милиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... милиметри;

Средна надморска височина на обекта.... 613.570

Избраният модел на тежестите е: 3

В тежестите се отчита броя на измерванията.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
пт1(5)	пт2(5)	-0.3355	2.4	-0.3420	0.0	-6.5	2.4	30.29
пт1(5)	пт9(8)	-1.2361	2.1	-1.2313	1.3	4.7	1.7	27.09
пт5(8)	пт3(5)	0.1652	2.7	0.1715	2.3	6.3	1.4	78.37
пт5(8)	пт6(8)	-2.2911	3.5	-2.2907	2.1	0.4	2.8	104.89
пт6(8)	пт7(8)	-5.1102	3.1	-5.1111	1.9	-0.9	2.5	84.15
пт6(8)	пт5(8)	2.2820	3.1	2.2907	2.1	8.8	2.3	104.89
пт7(8)	пт8(8)	-1.2396	2.5	-1.2405	1.6	-0.9	2.0	42.57

пт7(8)	пт6(8)	5.1051	2.8	5.1111	1.9	6.0	2.0	84.15
пт8(8)	пт9(8)	-4.8109	3.1	-4.8084	1.9	2.5	2.4	82.12
пт8(8)	пт7(8)	1.2368	2.3	1.2405	1.6	3.7	1.6	42.57
пт9(8)	пт1(5)	1.2261	2.4	1.2313	1.3	5.3	2.0	27.09
пт9(8)	пт2(5)	0.8948	2.7	0.8893	1.3	-5.5	2.3	56.44
пт9(8)	пт8(8)	4.7998	2.8	4.8084	1.9	8.6	2.0	82.12

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:
 $[pvv]= 1680$ $[pff. 5]= 1680$ $|v|_{\max}= 8.8$

Средна квадратна грешка за единица тежест $Me = 5.6[mm]$
(разстояние 65.0 зенитен ъгъл 100 [gradi])

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 $m_g = 4.3$
- за разстояние 100 метра $m_g = 8.7$
- за разстояние 1000 метра $m_g = 86.6$

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас	H
1	пт1(5)	4	608.40000
2	пт2(5)	4	608.05800
3	пт3(5)	4	620.79100

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас	H	m _h
1	пт5(8)	6	620.61945	2.29
2	пт6(8)	6	618.32872	2.55
3	пт7(8)	6	613.21759	2.42
4	пт8(8)	6	611.97706	2.16
5	пт9(8)	6	607.16866	1.32

Максимална средна квадратна грешка $m_h = 2.55$ в т.пт6(8) 2

```
#####
#
#          ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА          #
#
#                                     TplanWin v1.2.9 (Geosn) #
#####
```

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА

Координатна система: КС1970 - зона 5

Височинна система: Балтийска

Средна квадратна грешка за посока..... 30[cc]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл... 50[cc]

Средна квадратна грешка за превишение:.... 3[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой станции с подробни точки:..... 6

Брой измерени подробни точки:..... 186

Станция: пт1(5) Ih = 1.600

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	399.8677	-0.0151
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	399.8654	-0.0128
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	399.8694	-0.0168
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	399.8678	-0.0152
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	399.8382	0.0144
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	399.8388	0.0138
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	399.8380	0.0146
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	399.8355	0.0171
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	399.8381	0.0145
пт1(5)	4672738.923	9479632.750	608.400	399.8526	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт2(5)	1.300	87.656	101.334	30.300	30.291	-0.007	0.000	-0.007
пт2(5)	1.300	87.659	101.334	30.301	30.292	-0.006	-0.001	-0.007
пт2(5)	1.300	87.655	101.336	30.303	30.294	-0.009	-0.002	-0.006
пт2(5)	1.300	87.656	101.336	30.305	30.296	-0.008	-0.005	-0.006
пт9(8)	1.300	264.586	103.608	27.132	27.086	-0.007	-0.000	0.005
пт9(8)	1.300	264.586	103.608	27.132	27.086	-0.007	-0.000	0.005
пт9(8)	1.300	264.587	103.608	27.131	27.085	-0.008	-0.001	0.005
пт9(8)	1.300	264.589	103.608	27.131	27.085	-0.009	-0.000	0.005
пт9(8)	1.300	264.586	103.600	27.132	27.086	-0.007	0.000	0.002
1145	2.150	300.669	106.023	16.132	16.060	4672739.054	9479616.690	606.326
1146	2.150	301.870	103.551	21.728	21.695	4672739.510	9479611.063	606.639
1147	2.150	319.383	105.009	20.393	20.330	4672744.973	9479613.341	606.247
1148	2.150	319.510	107.831	15.401	15.285	4672743.501	9479618.167	605.960
1149	2.150	340.247	105.835	21.551	21.461	4672751.565	9479615.408	605.877
1150	2.150	348.866	107.939	17.121	16.988	4672750.691	9479620.498	605.721
1151	2.150	357.400	105.885	25.897	25.787	4672759.112	9479616.707	605.460
1152	2.150	364.384	107.018	21.332	21.203	4672756.867	9479621.455	605.503
1153	2.150	373.107	106.658	26.097	25.955	4672762.571	9479622.054	605.126
1154	2.150	376.340	106.981	27.419	27.255	4672764.294	9479622.793	604.849
1155	2.150	368.072	105.587	31.248	31.128	4672766.183	9479617.722	605.111
1156	2.150	377.263	105.583	37.485	37.341	4672773.878	9479619.614	604.567
1157	2.150	383.609	105.721	42.832	42.660	4672780.151	9479621.792	604.006
1158	2.150	387.361	105.401	45.735	45.571	4672783.578	9479623.658	603.975
1159	2.150	385.298	103.829	58.197	58.093	4672795.442	9479619.322	604.352
1160	2.150	392.618	103.905	58.583	58.474	4672796.988	9479625.851	604.259
1161	2.150	395.598	104.993	48.800	48.651	4672787.449	9479629.276	604.027
1162	2.150	399.595	106.380	40.311	40.109	4672779.031	9479632.402	603.817
1163	2.150	389.068	106.830	37.569	37.354	4672775.712	9479626.282	603.827
1164	2.150	390.115	110.677	26.533	26.161	4672764.760	9479628.645	603.421
1165	2.150	7.559	110.283	26.805	26.456	4672765.200	9479635.823	603.539
1166	2.150	15.077	117.115	17.422	16.796	4672755.260	9479636.653	603.222
1167	2.150	386.987	118.720	16.772	16.052	4672754.634	9479629.455	602.989
1168	2.150	388.065	109.706	28.087	27.762	4672766.186	9479627.513	603.584
1169	2.150	382.284	108.018	29.141	28.911	4672766.703	9479624.744	604.190
1170	0.000	320.037	81.068	26.362	25.205	4672746.670	9479608.765	617.725
1171	0.000	323.297	84.129	31.280	30.313	4672749.705	9479604.419	617.718
1172	0.000	323.360	86.223	35.699	34.867	4672751.356	9479600.175	617.665
1173	2.150	184.355	121.086	18.669	17.654	4672721.809	9479637.085	601.779
1174	2.150	194.599	116.107	24.366	23.591	4672715.422	9479634.803	601.751
1175	2.150	217.414	113.060	30.455	29.817	4672710.196	9479624.762	601.646
1176	2.150	225.311	109.849	42.968	42.455	4672699.741	9479616.402	601.229
1177	2.150	236.041	110.285	40.780	40.250	4672704.903	9479611.240	601.291
1178	2.150	233.717	112.392	32.994	32.371	4672710.949	9479616.460	601.468
1179	2.150	232.305	115.310	25.909	25.164	4672716.902	9479620.573	601.679
1180	2.150	235.122	122.353	17.217	16.167	4672725.135	9479624.308	601.928
1181	0.000	288.733	106.849	17.544	17.443	4672735.812	9479615.587	608.116
1182	0.000	281.570	106.647	18.835	18.733	4672733.534	9479614.809	608.037
1183	0.000	279.899	107.115	17.680	17.570	4672733.428	9479616.061	608.028
1184	0.000	75.556	113.371	7.036	6.881	4672741.516	9479639.124	608.533
1185	0.000	97.345	112.839	7.401	7.251	4672739.242	9479639.994	608.518
1186	0.000	85.550	104.073	29.806	29.745	4672745.684	9479661.717	608.094
1187	0.000	90.652	104.113	29.854	29.792	4672743.350	9479662.211	608.073

Станция: пт5(8) Ih = 1.560

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт3(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	0.0193	0.0010
пт3(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	0.0228	-0.0025
пт3(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	0.0220	-0.0017
пт3(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	0.0219	-0.0016
пт3(5)	4672568.714	9479443.163	620.791	0.0228	-0.0025
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0189	0.0015
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0195	0.0009
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0197	0.0007
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0186	0.0018
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0203	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт3(5)	1.300	55.802	100.077	78.377	78.370	-0.004	-0.007	0.006
пт3(5)	1.300	55.798	100.077	78.378	78.371	-0.008	-0.005	0.006
пт3(5)	1.300	55.799	100.077	78.377	78.370	-0.006	-0.004	0.006
пт3(5)	1.300	55.799	100.078	78.377	78.370	-0.006	-0.005	0.007
пт3(5)	1.300	55.798	100.077	78.377	78.370	-0.007	-0.004	0.006
пт6(8)	1.300	64.480	101.548	104.930	104.890	0.005	0.003	0.000
пт6(8)	1.300	64.479	101.548	104.933	104.893	0.002	0.001	0.000
пт6(8)	1.300	64.479	101.548	104.933	104.893	0.002	0.001	0.001
пт6(8)	1.300	64.480	101.548	104.933	104.893	0.003	0.000	0.001
5001	1.300	64.412	101.030	82.835	82.825	4672562.499	9479453.155	619.540
5002	1.300	66.382	101.024	82.213	82.204	4672559.991	9479453.943	619.558
5003	1.300	68.977	101.011	80.819	80.810	4672556.411	9479454.339	619.597
5004	1.300	63.804	101.037	70.195	70.187	4672556.366	9479442.080	619.737
5005	1.300	67.174	101.058	69.112	69.103	4672552.649	9479443.053	619.731
5006	1.300	69.079	101.034	68.840	68.832	4672550.708	9479443.805	619.762
5007	1.300	64.327	100.816	57.387	57.383	4672549.077	9479431.541	620.145
5008	1.300	66.916	100.892	56.724	56.719	4672546.746	9479432.164	620.085
5009	1.300	69.684	100.843	56.223	56.219	4672544.350	9479432.896	620.135
5010	1.300	63.464	100.971	45.578	45.573	4672543.325	9479421.204	620.185
5011	1.300	67.016	100.961	42.330	42.326	4672539.544	9479419.701	620.241
5012	1.300	70.675	100.894	41.960	41.956	4672537.233	9479420.513	620.290
5013	1.300	60.914	101.395	30.983	30.976	4672536.432	9479408.248	620.200
5014	1.300	71.735	101.287	30.116	30.110	4672531.519	9479410.119	620.271
5015	1.300	55.929	102.080	19.545	19.535	4672531.058	9479397.966	620.241
5016	1.300	74.574	102.471	18.580	18.566	4672525.808	9479400.031	620.158
5017	1.300	46.819	103.164	11.810	11.796	4672527.339	9479390.840	620.293
5018	1.300	78.695	103.724	9.780	9.763	4672521.798	9479392.147	620.308
5019	1.300	395.870	104.944	4.903	4.888	4672523.472	9479382.609	620.499
5020	1.300	93.937	109.208	2.409	2.384	4672518.820	9479385.297	620.532
5021	1.300	309.661	101.533	9.983	9.980	4672520.106	9479373.059	620.639
5022	1.300	276.147	100.737	9.208	9.208	4672515.227	9479374.354	620.773
5023	1.300	299.150	100.883	14.771	14.770	4672518.402	9479368.155	620.675
5024	1.300	278.314	100.273	15.040	15.040	4672513.574	9479368.746	620.815
5025	1.300	297.156	100.831	21.681	21.679	4672517.633	9479361.266	620.597
5026	1.300	280.474	100.572	21.369	21.368	4672512.149	9479362.551	620.687
5027	1.300	300.121	100.525	25.795	25.794	4672518.651	9479357.129	620.667
5028	1.300	283.891	100.436	26.265	26.265	4672512.027	9479357.493	620.700
5029	1.300	290.118	100.477	36.713	36.712	4672512.930	9479346.651	620.605
5030	2.150	300.734	99.033	35.949	35.945	4672519.020	9479346.981	620.576
5031	1.300	293.023	100.914	45.561	45.557	4672513.626	9479337.639	620.225
5032	1.300	302.700	100.591	45.552	45.551	4672520.540	9479337.415	620.456
5033	1.300	294.732	100.926	54.883	54.878	4672514.076	9479328.232	620.081
5034	1.300	303.167	100.577	54.226	54.225	4672521.308	9479328.767	620.388
5035	2.150	296.211	99.992	64.321	64.322	4672514.789	9479318.715	620.038
5036	2.150	302.908	99.933	64.582	64.583	4672521.564	9479318.409	620.098
5037	2.150	302.376	100.333	74.388	74.388	4672521.394	9479308.589	619.641
5038	2.150	304.578	99.511	63.449	63.448	4672523.173	9479319.641	620.517
5039	2.150	304.413	99.388	57.137	57.135	4672522.570	9479325.927	620.579
5040	2.150	306.030	99.530	56.522	56.521	4672523.958	9479326.658	620.447
5041	2.150	306.792	99.180	35.911	35.909	4672522.429	9479347.221	620.492
5042	2.150	308.892	99.223	35.442	35.440	4672523.540	9479347.831	620.462
5043	2.150	322.546	99.712	36.837	36.837	4672531.381	9479348.377	620.196
5044	2.150	364.724	96.710	24.534	24.502	4672539.434	9479370.038	621.297
5045	2.150	363.626	97.192	16.453	16.437	4672532.424	9479374.039	620.755
5046	1.300	24.279	100.909	26.456	26.454	4672543.144	9479392.777	620.502
5047	1.300	39.818	101.452	22.872	22.866	4672537.128	9479396.317	620.358
5048	0.080	52.932	102.539	43.677	43.643	4672547.991	9479415.182	620.358
5049	0.000	142.904	105.276	35.717	35.595	4672496.372	9479410.730	619.223
5050	0.000	155.786	100.185	33.976	33.976	4672492.481	9479404.661	622.081
5051	0.000	169.323	106.455	34.062	33.888	4672488.561	9479398.619	618.732
5052	0.000	182.573	95.080	35.439	35.334	4672484.573	9479392.465	624.916
5053	0.000	183.748	94.852	33.595	33.486	4672486.191	9479391.369	624.893

5054	0.000	193.138	95.033	34.400	34.296	4672484.496	9479386.602	624.861
5055	0.000	192.879	95.109	36.302	36.195	4672482.624	9479386.953	624.966
5056	0.000	205.759	95.382	36.860	36.764	4672481.982	9479379.591	624.851
5057	0.000	217.892	107.484	39.083	38.814	4672481.307	9479372.146	617.596
5058	0.000	227.873	107.483	42.175	41.885	4672480.666	9479365.154	617.234
5059	0.000	236.242	107.855	46.423	46.071	4672479.798	9479358.078	616.466
5060	0.000	242.367	103.927	48.765	48.673	4672480.317	9479352.858	619.173
5061	0.000	256.972	99.846	56.669	56.670	4672483.157	9479338.701	622.317
5062	0.000	262.771	101.178	61.560	61.550	4672484.634	9479331.591	621.041
5063	0.000	264.149	101.014	60.099	60.092	4672486.531	9479332.101	621.223
5064	0.000	266.410	101.014	62.389	62.382	4672487.203	9479329.015	621.186
5065	0.000	268.777	101.014	63.302	63.295	4672488.799	9479327.081	621.172
5066	0.000	274.047	100.094	67.927	67.928	4672491.683	9479320.554	622.079
5067	0.000	279.824	100.366	71.631	71.631	4672496.293	9479314.853	621.768

Станция: пт6(8) Ih = 1.595

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0183	-0.0004
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0176	0.0003
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0158	0.0021
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0165	0.0014
пт5(8)	4672518.594	9479382.924	620.619	0.0168	0.0011
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0189	-0.0009
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0195	-0.0015
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0199	-0.0019
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0198	-0.0018
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0179	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт5(8)	1.300	264.480	98.795	104.917	104.890	-0.002	-0.005	0.009
пт5(8)	1.300	264.481	98.795	104.917	104.890	-0.003	-0.004	0.009
пт5(8)	1.300	264.483	98.795	104.917	104.890	-0.006	-0.003	0.009
пт5(8)	1.300	264.482	98.795	104.917	104.890	-0.005	-0.004	0.009
пт5(8)	1.300	264.482	98.795	104.918	104.891	-0.004	-0.003	0.009
пт7(8)	1.300	49.263	104.083	84.332	84.152	0.003	0.004	-0.002
пт7(8)	1.300	49.263	104.083	84.333	84.153	0.001	0.004	-0.001
пт7(8)	1.300	49.262	104.084	84.332	84.152	0.002	0.005	-0.000
пт7(8)	1.300	49.262	104.084	84.332	84.152	0.002	0.005	-0.000
6068	0.000	382.216	80.558	39.811	37.969	4672610.605	9479461.468	631.894
6069	0.000	397.576	85.379	29.138	28.373	4672602.458	9479470.855	626.557
6070	0.000	11.709	81.743	40.027	38.393	4672611.848	9479478.960	631.246
6071	0.000	11.898	81.743	40.232	38.589	4672612.020	9479479.108	631.304
6072	1.300	274.704	97.174	10.220	10.210	4672570.156	9479462.512	619.077
6073	1.300	246.275	97.655	9.413	9.407	4672567.077	9479465.674	618.970
6074	1.300	32.969	106.832	11.411	11.346	4672583.961	9479477.547	617.401
6075	1.300	57.078	108.101	11.243	11.152	4672581.064	9479480.641	617.197
6076	1.300	51.994	106.460	29.078	28.929	4672593.904	9479493.019	615.678
6077	1.300	42.858	106.275	28.998	28.858	4672596.661	9479489.927	615.770
6078	1.300	44.034	106.000	46.678	46.471	4672609.887	9479501.579	614.231
6079	1.300	49.555	106.649	46.622	46.369	4672607.111	9479504.494	613.763
6080	1.300	51.893	107.405	46.206	45.894	4672605.568	9479505.339	613.262
6081	1.300	56.107	107.421	48.447	48.119	4672604.704	9479509.064	612.989
6082	2.150	68.443	113.107	28.496	27.895	4672587.365	9479496.468	611.948
6083	2.150	69.028	110.212	35.045	34.596	4672590.271	9479502.513	612.177
6084	2.150	107.314	119.014	22.761	21.754	4672571.605	9479493.537	611.076
6085	2.150	107.274	123.900	18.385	17.105	4672572.150	9479488.920	611.033
6086	2.150	130.617	121.601	21.209	20.000	4672564.847	9479489.656	610.715
6087	2.150	160.514	117.874	28.426	27.313	4672551.874	9479487.796	609.897
6088	2.150	177.933	116.342	32.156	31.103	4672544.849	9479482.486	609.610
6089	2.150	185.105	117.266	28.958	27.900	4672546.963	9479478.388	610.016
6090	2.150	192.175	119.505	25.307	24.129	4672550.157	9479474.879	610.141
6091	2.150	165.253	125.870	18.756	17.229	4672559.376	9479480.867	610.360
6092	2.150	45.154	104.394	59.345	59.205	4672619.020	9479510.499	613.681
6093	2.150	52.148	104.334	61.675	61.533	4672616.110	9479516.893	613.579

Станция: пт7(8) Ih = 1.575

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0173	0.0029
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0176	0.0026
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0189	0.0013
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0185	0.0017
пт6(8)	4672574.104	9479471.927	618.329	0.0179	0.0023
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0290	-0.0088
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0278	-0.0076
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0296	-0.0094

пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0288	-0.0086
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0202	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт6(8)	1.300	249.265	96.350	84.299	84.154	-0.005	0.001	0.006
пт6(8)	1.300	249.265	96.350	84.298	84.153	-0.005	-0.000	0.005
пт6(8)	1.300	249.263	96.350	84.297	84.152	-0.005	-0.002	0.006
пт6(8)	1.300	249.264	96.350	84.297	84.152	-0.005	-0.002	0.005
пт6(8)	1.300	249.264	96.352	84.299	84.154	-0.004	0.000	0.008
пт8(8)	1.300	21.148	102.264	42.598	42.568	0.002	0.007	-0.001
пт8(8)	1.300	21.149	102.264	42.598	42.568	0.002	0.006	-0.001
пт8(8)	1.300	21.148	102.265	42.598	42.568	0.002	0.007	-0.001
пт8(8)	1.300	21.148	102.265	42.598	42.568	0.002	0.007	-0.001
7095	0.000	302.185	72.961	34.531	31.463	4672635.369	9479499.316	629.022
7096	0.000	310.794	73.379	41.686	38.095	4672640.720	9479493.214	631.720
7097	0.000	325.555	75.526	27.819	25.789	4672644.363	9479507.025	625.226
7098	0.000	355.183	77.907	26.544	24.962	4672653.312	9479514.610	623.821
7099	1.300	17.873	102.396	42.086	42.057	4672674.686	9479542.427	611.909
7100	1.300	14.745	102.686	28.071	28.046	4672661.575	9479537.207	612.309
7101	1.300	5.569	103.211	14.295	14.277	4672648.501	9479532.013	612.772
7102	1.300	32.697	103.854	12.992	12.968	4672645.573	9479537.136	612.706
7103	1.300	43.673	107.167	4.802	4.772	4672637.971	9479533.784	612.953
7104	1.300	378.306	103.650	6.602	6.591	4672640.492	9479528.560	613.114
7105	1.300	298.807	100.909	5.959	5.958	4672634.170	9479524.803	613.408
7106	1.300	222.961	103.741	4.320	4.313	4672630.245	9479529.237	613.239
7107	1.300	235.655	100.629	10.508	10.508	4672625.379	9479525.176	613.389
7108	1.300	269.652	99.892	11.183	11.183	4672629.151	9479520.823	613.512
7109	1.300	260.584	99.601	20.181	20.181	4672622.573	9479514.322	613.619
7110	1.300	240.850	99.915	19.920	19.920	4672618.325	9479518.833	613.519

Станция: пт8(8) Ih = 1.580

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0283	0.0049
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0291	0.0041
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0292	0.0040
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0275	0.0057
пт7(8)	4672634.279	9479530.761	613.218	0.0284	-0.0048
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	0.0341	-0.0009
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	0.0376	-0.0044
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	0.0340	-0.0008
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	0.0347	-0.0015
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0332	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт7(8)	1.300	221.149	98.569	42.581	42.567	-0.005	0.002	0.004
пт7(8)	1.300	221.148	98.569	42.581	42.567	-0.005	0.001	0.004
пт7(8)	1.300	221.148	98.569	42.581	42.567	-0.005	0.001	0.004
пт7(8)	1.300	221.150	98.569	42.581	42.567	-0.006	0.002	0.004
пт7(8)	1.300	221.149	98.570	42.581	42.567	-0.005	0.002	0.004
пт9(8)	1.300	58.252	103.942	82.287	82.123	0.001	0.004	0.003
пт9(8)	1.300	58.249	103.942	82.287	82.123	-0.002	0.006	0.003
пт9(8)	1.300	58.253	103.941	82.287	82.123	0.001	0.003	0.002
пт9(8)	1.300	58.252	103.941	82.288	82.124	0.000	0.003	0.002
8111	0.000	34.539	89.405	32.652	32.201	4672702.086	9479561.302	618.966
8112	0.000	43.242	89.399	31.431	30.997	4672698.624	9479564.147	618.767
8113	0.000	42.494	88.825	30.357	29.891	4672697.983	9479563.178	618.858
8114	0.000	53.919	88.577	29.476	29.003	4672693.714	9479566.403	618.818
8115	0.000	48.220	99.883	17.201	17.201	4672687.009	9479556.487	613.589
8116	0.000	52.516	106.433	24.880	24.753	4672691.306	9479562.852	611.047
8117	0.000	36.842	99.705	18.315	18.315	4672689.845	9479554.688	613.642
8118	0.000	36.627	99.705	18.344	18.344	4672689.903	9479554.652	613.642
8119	0.000	36.501	99.705	18.362	18.362	4672689.938	9479554.631	613.642
8120	1.300	160.425	106.363	4.902	4.878	4672670.550	9479547.501	611.768
8121	1.300	91.296	106.015	8.353	8.316	4672675.646	9479552.901	611.469
8122	1.300	104.266	105.880	10.332	10.288	4672673.823	9479554.927	611.304
8123	1.300	23.838	105.982	4.050	4.032	4672678.269	9479546.139	611.877
8124	1.300	45.272	103.685	10.873	10.855	4672682.737	9479551.751	611.628
8125	1.300	53.159	103.545	17.332	17.305	4672686.125	9479557.497	611.292
8126	1.300	81.328	103.880	23.432	23.389	4672681.267	9479567.056	610.830
8127	1.300	70.891	103.978	25.993	25.943	4672685.958	9479567.946	610.634
8128	1.300	56.714	104.101	25.615	25.562	4672690.579	9479564.548	610.608
8129	1.300	57.936	104.153	40.580	40.494	4672699.352	9479576.647	609.612
8130	1.300	66.786	104.136	40.932	40.846	4672694.856	9479580.085	609.600
8131	1.300	65.031	104.091	54.838	54.726	4672703.064	9479591.352	608.736
8132	1.300	58.468	103.983	55.466	55.358	4672708.101	9479588.670	608.789
8133	1.300	62.345	104.050	73.437	73.289	4672715.351	9479605.522	607.589

8134 1.300 57.286 104.008 73.504 73.359 4672720.097 9479602.144 607.633

Станция: пт9(8) Ih = 1.590

Име(клас)	X	Y	H	O	V
пт1(5)	4672738.923	9479632.750	608.400	0.0360	-0.0003
пт1(5)	4672738.923	9479632.750	608.400	0.0323	0.0034
пт1(5)	4672738.923	9479632.750	608.400	0.0315	0.0042
пт1(5)	4672738.923	9479632.750	608.400	0.0321	0.0036
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	0.0462	-0.0106
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	0.0415	-0.0059
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	0.0450	-0.0094
пт2(5)	4672744.821	9479662.460	608.058	0.0417	-0.0061
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0326	0.0030
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0306	0.0050
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0345	0.0012
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0316	0.0041
пт8(8)	4672674.517	9479544.662	611.977	0.0332	0.0024
пт9(8)	4672724.560	9479609.781	607.169	0.0356	

Име(клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт1(5)	1.300	64.389	97.801	27.105	27.087	0.002	0.003	0.005
пт1(5)	1.300	64.392	97.801	27.104	27.086	0.004	0.003	0.005
пт1(5)	1.300	64.393	97.802	27.104	27.086	0.004	0.003	0.006
пт1(5)	1.300	64.393	97.802	27.104	27.086	0.004	0.003	0.006
пт2(5)	2.150	76.579	98.359	56.461	56.438	-0.007	0.007	-0.006
пт2(5)	2.150	76.584	98.359	56.462	56.439	-0.004	0.004	-0.006
пт2(5)	2.150	76.581	98.360	56.465	56.442	-0.008	0.003	-0.005
пт2(5)	2.150	76.584	98.360	56.466	56.443	-0.006	0.001	-0.005
пт8(8)	1.300	258.254	96.508	82.252	82.122	-0.006	-0.001	0.009
пт8(8)	1.300	258.256	96.508	82.252	82.122	-0.008	0.000	0.008
пт8(8)	1.300	258.252	96.508	82.252	82.122	-0.004	-0.003	0.009
пт8(8)	1.300	258.255	96.508	82.251	82.121	-0.008	-0.001	0.008
пт8(8)	1.300	258.253	96.508	82.252	82.122	-0.005	-0.002	0.009
9135	0.000	264.258	77.293	29.758	27.885	4672709.727	9479586.168	619.149
9136	0.000	275.998	78.029	30.800	28.984	4672713.905	9479582.826	619.179
9137	0.000	274.976	78.652	31.818	30.046	4672713.067	9479582.020	619.230
9138	0.000	284.098	79.720	33.173	31.505	4672716.789	9479579.250	619.148
9139	0.000	303.932	65.618	17.526	15.032	4672725.496	9479594.778	617.771
9140	0.000	397.055	76.133	23.751	22.102	4672746.639	9479608.771	617.456
9141	2.150	272.125	94.796	27.044	26.954	4672713.145	9479585.363	608.817
9142	1.300	299.950	96.531	14.306	14.285	4672724.557	9479595.496	608.238
9143	1.300	370.404	103.676	6.305	6.295	4672730.188	9479606.962	607.095
9144	1.300	44.317	108.475	3.696	3.663	4672727.370	9479612.131	606.968

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-38.6 [cc]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.6 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.5 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i](i=n/2)$	12.1 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	15.2 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.4 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.8 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	18.3 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	18.3 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.66$	
Брой на допустимите разлики n	58
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	32
Брой на отрицателните грешки	26
Брой на разликите(положителни-отрицателни)	6
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	7.8 [mm]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.2 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-3.2 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i](i=n/2)$	4.0 [mm]

Средно аритметична грешка $[\rho_w]/n$	3.7 [mm]
Асиметрия $([\rho_w^3]/n)/(\text{m}^3)$	0.5 [mm]
Ексцес $([\rho_w^4]/n)/(\text{m}^4) - 3$	-1.3 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.1 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.1 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.88 : 0.97$	
Брой на допустимите разлики n	58
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	21
Брой на отрицателните грешки	37
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-16
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

23. Оценка на точността от
координатните разлики dy на геодезическата снимка

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	7.2 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [mm]
Средно аритметична стойност $[\rho_w]/n$	0.6 [mm]
Вероятна грешка $ \rho_w [i](i=n/2)$	2.9 [mm]
Средно аритметична грешка $[\rho_w]/n$	2.9 [mm]
Асиметрия $([\rho_w^3]/n)/(\text{m}^3)$	0.6 [mm]
Ексцес $([\rho_w^4]/n)/(\text{m}^4) - 3$	-0.8 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	3.6 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	3.6 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.81 : 0.81$	
Брой на допустимите разлики n	58
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	34
Брой на отрицателните грешки	24
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	10
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

24. Оценка на точността от
координатните разлики dh на геодезическата снимка

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-10.0 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.2 [mm]
Средно аритметична стойност $[\rho_w]/n$	2.9 [mm]
Вероятна грешка $ \rho_w [i](i=n/2)$	3.3 [mm]
Средно аритметична грешка $[\rho_w]/n$	3.9 [mm]
Асиметрия $([\rho_w^3]/n)/(\text{m}^3)$	-0.6 [mm]
Ексцес $([\rho_w^4]/n)/(\text{m}^4) - 3$	-0.7 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.7 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.7 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.69$	
Брой на допустимите разлики n	58
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	35
Брой на отрицателните грешки	23
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	12
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

АК	КОНСУЛТАНТ
	„АВГУСТА КОНСУЛТ“ ЕООД
специалист част: <i>Геодезия инж. Велева</i>	
дата <i>26.05.18</i>	подпис <i>[Signature]</i>

КНИП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 41614
	инж. МАТИН ПАВЛОВ ЕФИМОВ
Секция: ГПГ	Подпис: <i>[Signature]</i>
Части на проекта:	УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

