

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	лт144 (8)	4547154.998	9412120.931
2	от143 (9)	4547082.239	9411950.261

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име (клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	F1
1	лт1 (10)	4547143.004	4.1	9412103.490	3.9	5.6	4.2	3.8	30.0
2	лт2 (10)	4547255.036	9.2	9412182.828	11.2	14.5	13.2	5.9	132.7
3	лт3 (10)	4547152.500	5.8	9412083.024	5.6	8.1	6.0	5.5	22.3
4	лт4 (10)	4547282.902	10.0	9412182.197	14.3	17.4	15.9	7.2	121.5
5	лт5 (10)	4547327.548	16.6	9412120.212	22.8	28.3	24.9	13.4	79.8
6	лт6 (10)	4547166.846	14.3	9412046.325	8.5	16.7	15.2	6.8	14.5
7	лт7 (10)	4547267.006	13.9	9412118.112	37.8	40.3	39.3	8.9	109.8

Максимална ср. кв. грешка ms = 40.26 в лт7 (10) пореден номер 7

Обработил:
/инж. Валентин Русанов/



Станция: лт1(10) Ih = 1.504

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт144 (8)	4547154.998	9412120.931	250.919	57.0989	0.0078
пт144 (8)	4547154.998	9412120.931	250.919	57.1011	0.0055
от143 (9)	4547082.239	9411950.261	241.218	57.1078	-0.0012
от143 (9)	4547082.239	9411950.261	241.218	57.1069	-0.0003
лт2 (10)	4547255.036	9412182.828	252.520	57.1062	0.0005
лт2 (10)	4547255.036	9412182.828	252.520	57.1071	-0.0005
лт3 (10)	4547152.500	9412083.024	251.260	57.1079	-0.0012
лт3 (10)	4547152.500	9412083.024	251.260	57.1054	0.0012
лт1 (10)	4547143.004	9412103.490	249.850	57.1066	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт144 (8)	1.300	4.550	97.404	21.207	21.191	-0.011	-0.021	-0.000
пт144 (8)	1.300	4.548	97.404	21.201	21.184	-0.008	-0.015	0.000
от143 (9)	1.300	218.857	103.410	165.089	164.863	0.013	0.023	0.000
от143 (9)	1.300	218.858	103.410	165.085	164.859	0.009	0.020	-0.000
лт2 (10)	1.300	382.122	98.857	137.297	137.283	-0.002	-0.003	-0.002
лт2 (10)	1.300	382.121	98.857	137.294	137.280	-0.001	0.001	-0.002
лт3 (10)	1.300	270.550	96.602	22.590	22.559	0.001	-0.001	0.000
лт3 (10)	1.300	270.552	96.602	22.585	22.555	0.002	-0.006	0.001
1	1.300	226.198	104.018	65.760	65.636	4547125.988	9412040.098	245.907
2	1.300	230.936	104.061	42.984	42.901	4547134.993	9412061.343	247.315
3	1.300	248.182	104.128	19.265	19.226	4547144.599	9412084.330	248.806
4	1.300	385.378	97.197	19.281	19.264	4547158.135	9412115.412	250.903

Станция: лт2(10) Ih = 1.575

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт1 (10)	4547143.004	9412103.490	249.850	80.1577	-0.0004
лт1 (10)	4547143.004	9412103.490	249.850	80.1569	0.0004
лт4 (10)	4547282.902	9412182.197	250.988	80.1566	0.0007
лт4 (10)	4547282.902	9412182.197	250.988	80.1579	-0.0007
лт2 (10)	4547255.036	9412182.828	252.520	80.1573	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт1 (10)	1.300	159.070	101.365	137.306	137.283	0.003	0.001	-0.002
лт1 (10)	1.300	159.071	101.365	137.295	137.273	-0.006	-0.004	-0.002
лт4 (10)	1.300	318.403	104.113	27.931	27.875	-0.001	0.000	-0.003
лт4 (10)	1.300	318.401	104.113	27.933	27.876	-0.003	-0.000	-0.003
5	1.300	107.009	101.521	25.091	25.086	4547230.458	9412187.851	252.195
6	1.300	100.849	101.680	23.786	23.780	4547232.306	9412189.818	252.167
7	1.300	94.576	101.581	22.650	22.645	4547234.151	9412191.582	252.232
8	1.300	78.463	101.655	21.067	21.062	4547238.268	9412195.575	252.247
9	1.300	71.434	101.637	20.863	20.859	4547239.922	9412197.204	252.258
10	1.300	62.436	101.511	20.835	20.832	4547242.115	9412199.169	252.300
11	1.300	32.579	101.350	24.554	24.551	4547250.157	9412206.890	252.274
12	1.300	28.785	101.351	25.630	25.627	4547251.448	9412208.202	252.251
13	1.300	25.464	101.156	26.889	26.887	4547252.665	9412209.610	252.306
14	1.300	17.306	100.282	30.784	30.787	4547256.262	9412213.590	252.659
15	1.300	364.158	100.604	25.017	25.018	4547274.233	9412198.870	252.557
16	1.300	317.640	101.910	40.288	40.274	4547295.286	9412181.435	251.586
17	1.300	55.675	102.099	10.992	10.987	4547249.173	9412192.120	252.432
18	1.300	30.890	101.456	12.987	12.985	4547252.794	9412195.618	252.498
19	1.300	26.321	101.405	21.492	21.489	4547252.853	9412204.206	252.321
20	1.300	28.760	101.051	21.459	21.458	4547252.040	9412204.076	252.440
21	1.300	32.165	101.141	22.517	22.516	4547250.705	9412204.924	252.391
22	1.300	29.841	100.841	19.174	19.175	4547252.036	9412201.767	252.541
23	1.300	50.011	100.556	20.607	20.608	4547245.631	9412201.166	252.615
24	1.300	40.861	100.956	15.640	15.640	4547249.965	9412197.623	252.560
25	1.300	11.887	101.877	17.572	17.566	4547257.225	9412200.257	252.277
26	1.300	364.539	102.455	18.475	18.463	4547269.132	9412194.752	252.083
27	1.300	363.977	103.276	14.333	14.316	4547266.047	9412191.976	252.058
28	2.150	309.896	103.056	32.749	32.715	4547287.352	9412177.737	250.373
29	1.300	320.417	104.647	20.812	20.759	4547275.793	9412183.015	251.277
30	1.300	17.439	101.452	10.716	10.715	4547255.440	9412193.535	252.550
31	1.300	6.205	102.120	9.114	9.110	4547256.972	9412191.730	252.491
32	1.300	355.003	103.299	5.398	5.391	4547259.625	9412185.656	252.515
33	1.300	314.246	100.972	12.744	12.744	4547267.730	9412181.709	252.600

34	1.300	316.887	102.320	13.463	13.455	4547268.476	9412182.204	252.304
35	1.300	316.074	98.560	13.368	13.366	4547268.378	9412182.037	253.097
36	1.300	307.330	98.575	14.919	14.917	4547269.666	9412179.915	253.129
37	1.300	308.324	98.628	15.886	15.884	4547270.660	9412179.970	253.137
38	1.300	276.778	97.951	9.804	9.800	4547262.677	9412176.693	253.110
39	1.300	278.848	101.517	7.419	7.418	4547260.968	9412178.375	252.618
40	1.300	268.856	102.188	6.528	6.525	4547259.577	9412178.143	252.570
41	1.300	268.616	98.733	7.208	7.207	4547260.033	9412177.635	252.938
42	1.300	261.749	98.375	12.449	12.447	4547262.650	9412172.982	253.112
43	1.300	258.565	98.512	13.265	13.262	4547262.614	9412171.944	253.105
44	1.300	230.004	98.769	16.866	16.864	4547257.716	9412166.178	253.121
45	1.300	207.128	98.735	17.765	17.763	4547251.512	9412165.418	253.148
46	1.300	198.280	99.243	16.569	16.570	4547249.530	9412167.200	252.992
47	1.300	195.772	100.680	16.244	16.244	4547249.039	9412167.731	252.621
48	1.300	205.055	101.303	8.304	8.304	4547253.124	9412174.748	252.625
49	1.300	162.043	101.122	15.546	15.545	4547242.783	9412173.262	252.521
50	1.300	112.407	101.752	13.719	13.715	4547241.414	9412184.426	252.417
51	1.300	87.168	101.904	11.160	11.156	4547245.317	9412188.306	252.461
52	1.300	128.114	101.601	17.656	17.652	4547237.532	9412180.541	252.351
53	1.300	125.840	100.906	19.937	19.937	4547235.187	9412180.953	252.511
54	1.300	90.555	100.801	20.767	20.768	4547236.427	9412192.049	252.533
55	1.300	20.595	100.658	26.112	26.113	4547254.727	9412208.940	252.525
56	1.300	19.663	100.694	27.966	27.967	4547255.115	9412210.795	252.490
57	1.300	14.811	100.704	26.469	26.470	4547257.126	9412209.215	252.502
58	1.300	4.254	100.623	24.010	24.011	4547260.857	9412206.123	252.560
59	1.300	399.453	100.647	25.360	25.361	4547263.020	9412206.900	252.537
60	1.300	390.585	100.877	23.360	23.360	4547265.398	9412203.764	252.473
61	1.300	381.989	100.844	22.186	22.186	4547267.464	9412201.206	252.501
62	1.300	372.177	101.130	21.978	21.977	4547269.996	9412198.927	252.405
63	1.300	362.491	101.248	22.680	22.678	4547272.812	9412196.909	252.350
64	1.300	361.304	101.718	19.317	19.312	4547270.394	9412194.535	252.274
65	1.300	333.609	102.884	24.853	24.830	4547279.288	9412188.156	251.669
66	1.300	335.534	102.464	27.200	27.182	4547281.396	9412189.460	251.743
67	1.300	327.097	103.288	27.354	27.320	4547282.178	9412185.934	251.383
68	1.300	325.543	102.935	30.023	29.995	4547284.910	9412185.510	251.411
69	1.300	320.130	103.437	29.828	29.788	4547284.823	9412182.962	251.185
70	1.300	311.517	103.955	23.253	23.210	4547278.047	9412179.801	251.351
71	1.300	368.517	102.545	13.458	13.449	4547264.741	9412192.138	252.257
72	1.300	383.757	101.494	11.683	11.681	4547261.308	9412192.683	252.521
73	1.300	373.763	102.415	8.783	8.778	4547260.849	9412189.405	252.462
74	1.300	343.721	102.516	9.435	9.429	4547263.809	9412186.282	252.422
75	1.300	329.790	102.122	10.966	10.961	4547265.863	9412184.534	252.429
76	1.300	339.991	102.415	24.703	24.688	4547278.497	9412180.512	251.858
77	1.300	18.892	100.667	27.014	27.015	4547255.439	9412209.840	252.512
78	1.300	69.644	101.738	15.143	15.139	4547244.364	9412193.567	252.381
79	1.300	74.676	104.447	4.589	4.579	4547251.562	9412185.811	252.474
80	1.300	143.932	100.904	27.508	27.508	4547229.473	9412172.666	252.404
81	1.300	168.538	100.673	25.689	25.691	4547236.501	9412165.038	252.523
82	1.300	192.461	100.427	27.387	27.389	4547243.615	9412157.934	252.611
83	1.300	183.709	100.306	43.425	43.429	4547231.688	9412146.209	252.586
84	1.300	167.644	100.407	44.108	44.112	4547222.786	9412152.732	252.513
85	1.300	154.219	100.575	45.289	45.292	4547216.188	9412159.543	252.386
86	1.300	157.562	100.464	58.490	58.495	4547206.512	9412150.163	252.369
87	1.300	155.907	100.486	58.805	58.809	4547205.413	9412151.267	252.346
88	1.300	157.772	100.350	70.142	70.148	4547196.974	9412143.464	252.409
89	1.300	157.811	100.445	70.800	70.806	4547196.454	9412143.058	252.301
90	1.300	157.988	100.879	72.302	72.302	4547195.328	9412142.052	251.797
91	1.300	157.024	100.856	71.630	71.631	4547195.278	9412143.331	251.832
92	1.300	155.388	100.906	71.187	71.187	4547194.659	9412145.115	251.782
93	1.300	155.404	100.376	70.715	70.721	4547195.064	9412145.347	252.378
94	1.300	155.338	100.949	72.982	72.981	4547193.108	9412144.212	251.708
95	1.300	155.800	100.907	75.367	75.367	4547191.374	9412142.487	251.722
96	1.300	153.056	100.926	78.721	78.721	4547186.787	9412143.597	251.651
97	1.300	153.213	100.889	80.192	80.192	4547185.611	9412142.692	251.675
98	1.300	160.655	100.321	69.427	69.433	4547199.388	9412141.304	252.445
99	1.300	161.831	100.266	67.723	67.730	4547201.511	9412141.326	252.512
100	1.300	159.797	100.377	63.036	63.041	4547204.007	9412145.810	252.422
101	1.300	165.954	100.322	62.297	62.303	4547208.373	9412141.545	252.480
102	1.300	166.197	100.241	67.301	67.308	4547204.796	9412138.036	252.540
103	1.300	167.853	100.310	69.146	69.152	4547204.633	9412135.482	252.458

104	1.300	168.375	100.254	73.213	73.220	4547202.081	9412132.261	252.503
105	1.300	168.479	100.287	72.316	72.322	4547202.812	9412132.796	252.470
106	1.300	176.131	100.235	73.463	73.470	4547208.461	9412126.008	252.524
107	1.300	177.533	100.255	71.926	71.933	4547210.671	9412126.205	252.507
108	1.300	177.629	100.306	70.589	70.596	4547211.580	9412127.192	252.456
109	1.300	178.282	100.244	69.989	69.996	4547212.517	9412127.226	252.527
110	1.300	179.417	100.274	61.862	61.868	4547218.336	9412133.021	252.528
111	1.300	150.838	100.576	62.340	62.343	4547199.936	9412153.660	252.231
112	1.300	153.851	100.493	60.460	60.464	4547202.996	9412152.042	252.327
113	1.300	152.642	100.465	55.783	55.787	4547206.490	9412155.341	252.387
114	1.300	156.277	100.423	56.782	56.787	4547207.298	9412152.074	252.418
115	1.300	147.655	100.525	49.858	49.862	4547209.857	9412161.731	252.384
116	1.300	138.161	100.808	43.026	43.027	4547213.778	9412170.618	252.249
117	1.300	128.796	100.747	33.247	33.248	4547222.116	9412178.167	252.405

Станция: лт4(10) Ih = 1.490

Име (клас)	Х	Y	Н	O	V
лт2(10)	4547255.036	9412182.828	252.520	12.6807	0.0047
лт2(10)	4547255.036	9412182.828	252.520	12.6900	-0.0047
лт5(10)	4547327.548	9412120.212	245.993	12.6835	0.0019
лт5(10)	4547327.548	9412120.212	245.993	12.6872	-0.0019
лт4(10)	4547282.902	9412182.197	250.988	12.6854	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт2(10)	1.300	185.879	96.932	27.898	27.867	-0.006	0.002	-0.003
лт2(10)	1.300	185.869	96.932	27.906	27.876	0.002	-0.002	-0.003
лт5(10)	1.300	327.054	104.324	76.559	76.388	-0.000	-0.003	0.010
лт5(10)	1.300	327.051	104.324	76.564	76.393	0.000	0.004	0.010
118	1.300	155.740	96.734	15.563	15.544	4547269.231	9412189.594	251.977
119	1.300	284.181	109.596	5.581	5.519	4547282.630	9412176.685	250.340
120	1.300	259.787	105.305	11.551	11.512	4547278.078	9412171.745	250.217
121	1.300	256.122	99.379	11.496	11.496	4547277.492	9412172.054	251.291
122	1.300	257.055	103.744	17.249	17.221	4547275.021	9412166.885	250.165
123	1.300	259.494	104.172	16.133	16.100	4547276.088	9412167.611	250.122
124	1.300	278.519	103.474	17.928	17.903	4547280.436	9412164.465	250.201
125	1.300	284.261	104.437	17.983	17.941	4547282.042	9412164.277	249.926
126	1.300	297.208	104.090	22.569	22.525	4547286.388	9412159.944	249.729
127	1.300	297.500	103.692	23.736	23.699	4547286.677	9412158.801	249.803
128	1.300	301.567	103.814	26.005	25.961	4547288.665	9412156.885	249.621
129	1.300	303.954	104.016	26.696	26.646	4547289.787	9412156.457	249.496
130	1.300	310.061	104.433	32.212	32.137	4547294.142	9412152.090	248.937
131	1.300	311.659	104.350	35.928	35.848	4547296.278	9412148.938	248.725
132	1.300	313.412	104.352	36.675	36.594	4547297.486	9412148.636	248.673
133	1.300	316.832	104.599	42.506	42.400	4547301.864	9412144.274	248.111
134	1.300	317.482	104.673	46.368	46.248	4547304.006	9412141.045	247.778
135	1.300	318.815	104.651	47.284	47.163	4547305.297	9412140.691	247.727
136	1.300	320.951	104.715	53.206	53.066	4547309.653	9412136.367	247.241
137	1.300	326.175	104.809	51.425	51.284	4547312.298	9412140.175	247.297
138	1.300	329.310	104.599	60.635	60.483	4547319.969	9412134.403	246.803
139	1.300	328.441	104.224	76.456	76.296	4547328.832	9412121.276	246.110
140	1.300	327.833	104.203	78.526	78.363	4547329.477	9412119.177	245.999
141	1.300	327.076	104.180	80.481	80.315	4547329.866	9412117.044	245.898
142	1.300	324.617	104.375	78.084	77.908	4547325.984	9412117.285	245.817

Станция: лт5(10) Ih = 1.475

Име (клас)	Х	Y	Н	O	V
лт4(10)	4547282.902	9412182.197	250.988	340.2919	-0.0006
лт4(10)	4547282.902	9412182.197	250.988	340.2906	0.0006
лт5(10)	4547327.548	9412120.212	245.993	340.2912	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт4(10)	1.300	199.446	95.997	76.538	76.392	0.000	0.002	0.010
лт4(10)	1.300	199.447	95.997	76.534	76.388	-0.001	0.002	0.010
143	1.300	194.094	95.827	65.202	65.069	4547294.087	9412176.018	250.440
144	1.300	192.492	95.565	52.601	52.479	4547301.702	9412165.885	249.830
145	1.300	190.573	95.692	54.284	54.165	4547302.305	9412168.136	249.840
146	1.300	197.318	95.952	48.914	48.820	4547300.356	9412160.758	249.277
147	1.300	191.171	95.681	49.455	49.346	4547304.141	9412163.654	249.521

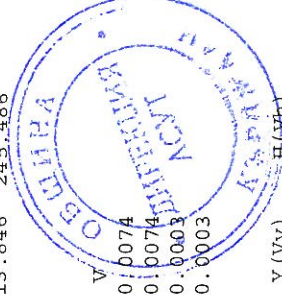


148	1.300	209.004	96.143	43.986	43.909	4547296.845	9412151.603	248.832
149	1.300	202.935	96.270	36.369	36.310	4547304.745	9412148.469	248.298
150	1.300	202.438	96.653	33.163	33.120	4547306.950	9412146.148	247.911
151	1.300	180.472	97.034	23.628	23.604	4547319.986	9412142.572	247.269
152	1.300	151.621	99.025	3.962	3.962	4547328.050	9412124.142	246.229
153	1.300	79.548	102.162	9.668	9.663	4547336.746	9412123.175	245.840
154	2.150	59.969	100.802	16.118	16.118	4547343.666	9412120.278	245.115
155	1.300	59.706	102.977	14.105	14.091	4547341.639	9412120.212	245.509
156	1.300	51.343	101.115	7.939	7.939	4547335.419	9412119.172	246.029
157	1.300	244.250	98.695	7.254	7.253	4547320.508	9412121.956	246.317
158	1.300	236.433	99.719	13.431	13.432	4547315.004	9412125.015	246.228
159	0.600	215.818	99.445	23.183	23.185	4547309.659	9412134.960	247.070
160	1.300	232.340	98.740	24.660	24.658	4547305.134	9412130.489	246.656
161	1.300	234.266	98.826	25.836	25.834	4547303.750	9412130.264	246.645
162	1.300	241.690	99.306	28.275	28.276	4547300.397	9412128.109	246.477
163	1.300	248.141	99.631	29.470	29.473	4547298.561	9412125.538	246.339
164	1.500	246.554	98.869	34.772	34.770	4547293.518	9412127.346	246.586
165	1.500	245.498	98.784	34.313	34.311	4547294.089	9412127.808	246.624
166	1.500	249.162	96.712	35.891	35.847	4547292.192	9412126.124	247.821
167	1.500	247.764	96.806	36.913	36.870	4547291.325	9412127.090	247.819
168	1.500	250.834	96.509	36.553	36.502	4547291.400	9412125.284	247.972
169	1.500	249.390	96.611	37.586	37.537	4547290.503	9412126.270	247.968
170	1.300	254.482	94.939	38.639	38.521	4547289.156	9412123.371	249.237
171	1.300	253.051	95.035	39.554	39.438	4547288.326	9412124.329	249.250
172	1.300	252.940	94.825	39.874	39.746	4547288.026	9412124.430	249.406
173	1.300	259.101	95.210	43.748	43.629	4547283.921	9412120.629	249.457
174	1.300	260.831	95.333	44.906	44.790	4547282.765	9412119.423	249.458
175	0.000	263.543	97.171	44.333	44.294	4547283.334	9412117.546	249.438
176	0.000	258.950	99.958	28.136	28.139	4547299.411	9412120.548	247.487
177	1.300	288.477	101.551	20.023	20.020	4547309.538	9412111.470	245.680
178	1.300	303.750	103.006	24.741	24.716	4547308.515	9412104.446	245.001
179	1.300	292.214	101.837	26.888	26.879	4547304.097	9412107.077	245.393
180	1.300	288.541	101.159	34.824	34.822	4547296.237	9412104.976	245.534
181	1.300	271.011	100.337	38.798	38.801	4547289.356	9412113.360	245.963
182	2.150	262.941	98.978	46.065	46.063	4547281.544	9412117.875	246.058
183	2.150	273.990	98.989	58.389	58.387	4547270.624	9412107.224	246.246
184	2.150	274.840	98.809	57.983	57.979	4547271.199	9412106.561	246.403
185	2.150	275.145	98.906	57.001	56.999	4547272.217	9412106.527	246.298
186	2.150	275.011	99.381	51.578	51.581	4547277.450	9412107.933	245.820
187	1.300	283.023	100.998	54.493	54.492	4547276.670	9412100.700	245.314
188	1.300	283.484	100.859	55.436	55.437	4547275.933	9412099.987	245.421
189	1.300	285.312	100.585	54.883	54.887	4547277.041	9412098.729	245.665
190	1.300	286.224	101.141	54.522	54.519	4547277.690	9412098.156	245.191
191	1.300	287.611	101.291	55.058	55.052	4547277.700	9412096.849	245.052
192	1.300	291.704	101.258	55.733	55.728	4547278.711	9412093.369	245.067
193	1.300	293.946	101.357	53.878	53.872	4547281.281	9412092.617	245.020
194	1.300	293.821	101.406	50.625	50.618	4547284.024	9412094.369	245.051
195	1.300	291.726	101.473	49.057	49.049	4547284.573	9412096.571	245.033
196	1.300	296.734	101.869	46.004	45.989	4547289.120	9412094.948	244.818
197	1.300	294.358	102.058	37.516	37.500	4547295.466	9412100.795	244.956
198	1.300	279.769	100.743	41.042	41.044	4547288.525	9412107.493	245.689
199	2.150	266.945	98.709	35.996	35.993	4547291.788	9412116.130	246.049
200	2.150	261.834	98.536	37.337	37.331	4547290.238	9412118.966	246.177
201	1.300	282.612	101.560	18.466	18.463	4547310.267	9412113.712	245.716
202	1.300	289.702	101.525	18.919	18.915	4547310.693	9412111.627	245.715
203	1.300	293.756	102.497	16.591	16.580	4547313.283	9412111.762	245.518
204	1.300	304.883	101.850	19.195	19.189	4547312.991	9412107.710	245.611
205	1.300	301.249	103.482	15.050	15.029	4547315.606	9412111.087	245.346
206	1.300	313.826	105.120	8.500	8.473	4547321.956	9412113.846	245.486

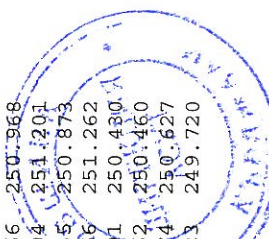
Станция: _____ Иг = 1.425

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт1 (10)	4547143.004	9412103.490	249.850	71.7734	-0.0074
лт1 (10)	4547143.004	9412103.490	249.850	71.7586	0.0074
лт6 (10)	4547166.846	9412046.325	244.780	71.7663	-0.0003
лт6 (10)	4547166.846	9412046.325	244.780	71.7657	0.0003
лт3 (10)	4547152.500	9412083.024	251.260	71.7660	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
------------	----	---	---	---	---	--------	--------	--------



101	1.300	55.884	104.325	22.616	22.565	-0.001	-0.005	0.000
102	1.300	55.899	104.325	22.616	22.565	0.004	-0.002	0.000
103	1.300	251.956	110.574	39.949	39.402	0.001	-0.001	-0.001
104	1.300	251.957	110.574	39.949	39.401	0.001	-0.002	-0.001
207	1.300	392.026	99.655	67.079	67.085	4547188.631	9412139.548	251.749
208	1.300	385.657	99.570	70.007	70.012	4547195.910	9412137.954	251.859
209	1.300	384.392	99.113	68.362	68.362	4547195.944	9412135.806	252.338
210	1.300	384.455	98.970	65.622	65.620	4547194.152	9412133.731	252.447
211	1.300	384.852	99.034	62.700	62.700	4547191.996	9412131.721	252.337
212	1.300	386.461	99.542	62.303	62.307	4547190.512	9412132.393	251.834
213	1.300	384.062	99.493	56.300	56.303	4547188.506	9412126.310	251.834
214	1.300	385.305	99.481	60.908	60.912	4547190.532	9412130.604	251.882
215	1.300	394.201	99.620	57.806	57.811	4547181.954	9412132.769	251.731
216	1.300	393.676	99.628	57.680	57.685	4547182.298	9412132.417	251.722
217	1.300	395.028	99.725	53.882	53.887	4547179.350	9412129.745	251.618
218	1.300	400.179	99.900	55.134	55.140	4547176.021	9412132.896	251.472
219	1.300	400.826	99.960	53.294	53.299	4547174.744	9412131.460	251.418
220	1.300	1.625	99.880	51.414	51.420	4547173.372	9412130.017	251.483
221	1.300	384.367	99.747	48.324	48.329	4547183.228	9412120.326	251.578
222	1.300	382.139	99.484	54.403	54.407	4547188.541	9412123.781	251.826
223	1.300	377.074	99.461	54.132	54.136	4547191.471	9412120.601	251.844
224	1.300	377.006	99.727	52.305	52.310	4547190.195	9412119.292	251.609
225	1.300	375.225	98.872	55.833	55.830	4547193.799	9412120.592	252.375
226	1.300	360.239	99.795	54.782	54.788	4547200.509	9412109.422	251.562
227	1.300	361.359	99.791	58.018	58.024	4547202.845	9412111.872	251.576
228	1.300	361.157	99.751	62.654	62.660	4547206.966	9412114.004	251.630
229	1.300	359.876	98.356	66.351	66.335	4547210.809	9412114.654	253.098
230	1.300	358.562	98.476	61.357	61.346	4547207.015	9412111.156	252.854
231	1.300	358.017	99.684	59.301	59.306	4547205.433	9412109.769	251.680
232	1.300	356.545	99.648	59.659	59.665	4547206.361	9412108.692	251.715
233	1.300	357.684	98.332	64.260	64.244	4547209.992	9412111.695	253.069
234	1.300	355.671	99.624	59.334	59.339	4547206.413	9412107.814	251.736
235	1.300	353.380	99.605	59.967	59.972	4547207.854	9412106.101	251.757
236	1.300	353.000	99.187	60.157	60.158	4547208.163	9412105.841	252.153
237	1.300	341.899	99.204	41.325	41.326	4547192.878	9412091.827	251.902
238	1.300	341.873	99.913	40.675	40.679	4547192.249	9412091.673	251.441
239	1.300	363.939	99.826	33.265	33.268	4547180.671	9412100.720	251.476
240	1.300	388.437	99.731	32.943	32.946	4547171.780	9412109.740	251.525
241	1.300	394.194	99.433	37.473	37.475	4547171.597	9412115.269	251.719
242	1.300	396.263	99.494	38.798	38.801	4547171.177	9412117.034	251.694
243	1.300	395.195	99.525	42.071	42.074	4547173.368	9412119.558	251.700
244	1.300	392.446	99.519	42.298	42.301	4547175.047	9412118.816	251.705
245	1.300	395.644	99.582	45.493	45.497	4547174.787	9412122.688	251.684
246	1.300	396.269	99.506	48.192	48.196	4547175.695	9412125.271	251.760
247	1.300	399.645	99.489	49.260	49.264	4547173.887	9412127.403	251.781
248	1.300	2.862	99.514	47.742	47.745	4547171.029	9412127.028	251.750
249	1.300	2.493	99.573	44.938	44.941	4547170.180	9412124.341	251.687
250	1.300	398.842	99.762	43.702	43.707	4547171.970	9412122.155	251.549
251	1.300	399.982	100.185	40.624	40.628	4547169.944	9412119.717	251.267
252	1.300	4.156	100.186	41.473	41.477	4547167.816	9412121.570	251.264
253	1.300	7.685	100.081	39.786	39.790	4547165.122	9412120.759	251.335
254	1.300	7.003	100.145	37.063	37.066	4547164.634	9412118.049	251.301
255	1.300	2.311	100.211	36.155	36.159	4547166.820	9412116.226	251.265
256	1.300	398.808	100.179	38.082	38.086	4547169.484	9412117.114	251.278
257	1.300	396.972	99.898	19.663	19.665	4547161.773	9412100.366	251.417
258	1.300	23.037	102.337	22.786	22.773	4547154.357	9412105.721	250.549
259	1.300	354.854	99.877	18.396	18.398	4547169.313	9412090.495	251.421
260	1.300	321.291	100.271	27.199	27.201	4547179.540	9412080.064	251.270
261	1.300	320.475	98.969	27.245	27.245	4547179.542	9412079.712	251.826
262	1.300	279.603	100.688	20.324	20.325	4547167.178	9412068.965	251.166
263	1.300	278.840	101.080	18.786	18.785	4547165.908	9412069.868	251.067
264	1.300	278.062	100.874	20.752	20.752	4547167.134	9412068.311	251.100
265	1.300	279.708	101.461	18.189	18.186	4547165.653	9412070.466	250.968
266	1.300	280.882	101.342	8.745	8.744	4547158.934	9412077.104	251.201
267	1.300	278.103	103.730	8.749	8.735	4547158.663	9412076.835	250.873
268	1.300	79.263	101.199	6.516	6.516	4547147.819	9412087.566	251.262
269	1.300	82.454	108.715	6.998	6.933	4547147.284	9412087.591	250.430
270	1.300	100.822	108.324	7.098	7.038	4547146.105	9412085.962	250.460
271	1.300	277.441	102.751	17.546	17.532	4547164.741	9412070.474	250.627
272	1.300	268.205	105.665	18.732	18.660	4547163.461	9412067.923	249.720



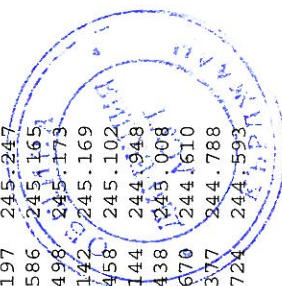
273	1.300	268.634	105.059	20.739	20.676	4547164.758	9412066.374	249.739
274	1.300	263.005	106.400	18.922	18.828	4547162.280	9412066.935	249.486
275	1.300	264.318	105.687	20.932	20.851	4547163.695	9412065.434	249.518
276	1.300	256.609	109.316	21.562	21.334	4547161.697	9412063.774	248.241
277	1.300	256.880	109.771	21.619	21.367	4547161.793	9412063.784	248.080
278	1.300	258.269	109.016	23.518	23.285	4547163.082	9412062.283	248.066
279	1.300	249.947	108.328	24.389	24.183	4547160.589	9412060.234	248.204
280	1.300	245.239	109.514	20.498	20.271	4547157.851	9412063.472	248.333
281	2.150	252.639	113.876	19.340	18.884	4547159.563	9412065.511	246.353
282	2.150	251.264	111.757	17.043	16.755	4547158.430	9412067.354	247.406
283	2.150	242.508	114.699	24.905	24.246	4547157.891	9412059.385	244.836
284	2.150	211.348	120.423	16.573	15.729	4547148.377	9412067.846	245.309
285	2.150	174.018	117.146	16.920	16.312	4547140.228	9412072.279	246.033
286	2.150	193.546	113.490	26.040	25.460	4547139.304	9412061.251	245.059
287	2.150	201.712	113.707	25.827	25.234	4547142.289	9412059.949	245.017
288	2.150	201.880	111.197	31.896	31.408	4547139.866	9412054.270	244.954
289	2.150	199.550	110.383	35.506	35.038	4547137.241	9412051.483	244.770
290	2.150	213.114	108.640	43.564	43.168	4547142.343	9412041.068	244.641
291	2.150	193.529	107.672	50.249	49.889	4547126.630	9412040.366	244.494
292	2.150	204.559	106.325	51.094	50.847	4547134.023	9412035.653	245.468
293	2.150	207.620	108.350	46.944	46.546	4547137.690	9412038.897	244.396

Станция: лт6(10) Ih = 1.563

Име (клас) -----

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт3 (10)	4547152.500	9412083.024	251.260	14.0153	0.0035
лт3 (10)	4547152.500	9412083.024	251.260	14.0224	-0.0035
лт7 (10)	4547267.006	9412118.112	248.975	14.0187	0.0002
лт7 (10)	4547267.006	9412118.112	248.975	14.0191	-0.0002
лт6 (10)	4547166.846	9412046.325	244.780	14.0189	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт3 (10)	1.300	109.708	90.036	39.891	39.406	0.003	-0.001	-0.001
лт3 (10)	1.300	109.701	90.036	39.889	39.404	-0.002	-0.002	-0.000
лт7 (10)	2.150	25.570	97.532	123.310	123.225	0.003	0.002	0.003
лт7 (10)	2.150	25.570	97.533	123.313	123.228	0.001	0.001	0.003
294	1.300	108.694	89.607	34.727	34.269	4547154.877	9412078.436	250.687
295	1.300	103.705	88.579	30.608	30.120	4547158.568	9412075.285	250.505
296	1.300	99.214	87.341	27.477	26.938	4547161.286	9412072.683	250.471
297	1.300	91.586	94.556	17.925	17.862	4547165.275	9412064.118	246.574
298	1.300	87.126	95.405	18.960	18.913	4547166.506	9412065.235	246.410
299	1.300	79.863	100.365	20.851	20.853	4547168.847	9412067.082	244.924
300	1.300	83.783	99.929	22.253	22.255	4547167.614	9412068.567	245.068
301	1.300	76.976	100.276	23.228	23.230	4547170.120	9412069.323	244.942
302	1.300	76.012	100.279	23.636	23.639	4547170.532	9412069.675	244.939
303	1.300	69.201	100.135	27.361	27.364	4547173.975	9412072.744	244.985
304	1.300	63.871	100.087	31.535	31.538	4547177.580	9412075.980	245.000
305	1.300	59.681	100.122	36.047	36.051	4547181.319	9412079.343	244.974
306	1.300	56.464	100.109	40.601	40.605	4547185.005	9412082.643	244.974
307	2.150	53.895	98.882	45.282	45.280	4547188.713	9412085.975	244.988
308	2.150	51.843	98.980	50.115	50.114	4547192.449	9412089.405	244.996
309	2.150	50.236	99.049	54.774	54.773	4547196.009	9412092.689	245.011
310	2.150	48.827	99.091	59.746	59.746	4547199.769	9412096.182	245.046
311	2.150	47.661	99.099	64.530	64.530	4547203.385	9412099.513	245.106
312	2.150	46.544	99.066	69.568	69.568	4547207.238	9412102.966	245.214
313	2.150	40.109	99.232	71.311	71.313	4547213.898	9412099.913	245.054
314	2.150	39.400	99.227	71.893	71.895	4547214.881	9412099.818	245.067
315	2.150	43.047	99.144	71.665	71.666	4547211.596	9412102.301	245.157
316	2.150	38.780	98.948	82.911	82.908	4547222.837	9412107.470	245.564
317	2.150	26.579	99.263	83.900	83.903	4547234.259	9412096.277	245.164
318	2.150	26.747	99.212	85.142	85.144	4547235.122	9412097.197	245.247
319	2.150	21.043	99.285	86.484	86.487	4547240.544	9412091.586	245.165
320	2.150	20.610	99.269	85.351	85.354	4547239.880	9412090.498	245.173
321	2.150	19.581	99.269	85.015	85.018	4547240.295	9412089.142	245.169
322	2.150	18.332	99.281	80.421	80.424	4547237.108	9412085.458	245.102
323	2.150	18.265	99.310	69.632	69.635	4547227.717	9412080.144	244.948
324	2.150	13.808	99.294	73.494	73.497	4547233.433	9412077.438	245.008
325	2.650	7.501	99.237	76.422	76.425	4547238.945	9412071.670	244.610
326	2.150	11.050	99.573	88.743	88.750	4547248.803	9412080.377	244.788
327	2.150	10.193	99.717	89.964	89.972	4547250.389	9412079.724	244.593



328	1.300	10.017	99.793	93.296	93.305	4547253.579	9412080.721	244.497
329	1.300	20.153	100.130	59.786	59.792	4547218.229	9412076.900	244.921
330	1.300	20.152	99.758	59.711	59.716	4547218.164	9412076.861	245.270
331	1.300	11.406	100.191	50.498	50.503	4547213.374	9412065.963	244.892
332	1.300	399.738	100.582	35.475	35.478	4547201.498	9412053.932	244.718
333	1.300	8.566	100.398	30.247	30.249	4547195.211	9412056.833	244.854
334	1.300	8.755	99.548	30.278	30.280	4547195.209	9412056.928	245.258
335	1.300	395.385	100.990	27.442	27.442	4547193.989	9412050.364	244.616
336	1.300	384.290	101.327	19.425	19.423	4547186.261	9412045.809	244.638
337	1.300	288.907	102.326	13.914	13.906	4547167.484	9412032.434	244.535
338	1.300	267.388	102.585	20.996	20.981	4547160.805	9412026.233	244.191
339	1.300	260.848	103.417	26.237	26.202	4547156.768	9412022.139	243.635
340	1.300	239.051	101.943	26.576	26.566	4547148.988	9412026.656	244.232
341	1.300	230.999	101.438	20.430	20.427	4547151.317	9412033.055	244.582
342	1.300	211.325	103.227	6.062	6.055	4547161.264	9412043.978	244.736
343	1.300	53.194	100.204	30.053	30.056	4547181.650	9412072.482	244.947
344	1.300	52.957	99.542	30.019	30.021	4547181.730	9412072.397	245.259
345	1.300	21.513	99.175	89.234	89.236	4547242.539	9412093.585	246.199
346	1.300	22.246	99.095	93.591	93.591	4547245.657	9412096.802	246.374
347	1.300	22.634	98.334	97.091	97.068	4547248.265	9412099.175	247.585
348	1.300	23.273	98.289	101.367	101.341	4547251.292	9412102.351	247.768
349	1.300	23.626	97.629	104.976	104.914	4547253.946	9412104.810	248.953
350	1.300	24.014	97.536	108.741	108.671	4547256.694	9412107.453	249.251
351	1.300	31.972	98.174	100.341	100.310	4547242.098	9412112.651	247.921
352	1.300	33.632	97.843	101.559	101.512	4547241.224	9412115.408	248.484
353	1.300	37.790	97.397	107.239	107.160	4547240.436	9412124.221	249.427
354	1.300	36.350	98.422	93.905	93.886	4547232.847	9412113.096	247.371
355	1.300	29.140	98.918	92.216	92.212	4547238.667	9412104.159	246.611
356	1.300	26.894	99.249	87.892	87.895	4547237.206	9412099.003	246.080
357	1.300	29.684	99.242	86.925	86.928	4547234.083	9412101.422	246.079
358	1.300	28.393	99.922	77.420	77.428	4547227.718	9412094.176	245.138

Станция: лт7(10) Ih = 1.490

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт6(10)	4547166.846	9412046.325	244.780	2.8583	0.0009
лт6(10)	4547166.846	9412046.325	244.780	2.8600	-0.0009
лт7(10)	4547267.006	9412118.112	248.975	2.8591	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт6(10)	1.300	236.730	102.267	123.306	123.236	0.004	0.005	0.003
лт6(10)	1.300	236.729	102.267	123.298	123.228	0.000	-0.002	0.003
359	1.300	250.924	97.022	5.476	5.470	4547263.375	9412114.021	249.421
360	1.300	250.867	97.591	7.146	7.142	4547262.260	9412112.775	249.436
361	1.300	213.483	102.285	6.184	6.181	4547261.028	9412116.543	248.943
362	1.300	235.420	104.261	4.379	4.370	4547263.403	9412115.640	248.872
363	1.300	202.469	102.060	2.542	2.541	4547264.474	9412117.900	249.083
364	1.300	41.193	102.155	8.134	8.130	4547273.266	9412123.300	248.890
365	1.300	68.582	100.298	8.662	8.663	4547270.763	9412125.918	249.125
366	1.300	81.727	99.247	13.909	13.909	4547270.341	9412131.615	249.330
367	1.300	55.580	99.778	20.344	20.346	4547279.365	9412134.274	249.236
368	1.300	44.770	100.028	20.900	20.902	4547282.326	9412132.332	249.156
369	1.300	52.078	99.566	22.604	22.605	4547281.704	9412135.287	249.319
370	1.300	45.364	98.062	30.782	30.771	4547289.363	9412139.254	250.102
371	1.300	49.102	98.173	28.261	28.252	4547286.359	9412138.695	249.976
372	1.300	62.401	99.047	23.512	23.511	4547279.209	9412138.209	249.517
373	1.300	77.044	99.656	22.361	22.363	4547273.949	9412139.370	249.286
374	1.300	78.989	101.309	22.698	22.696	4547273.390	9412139.891	248.699
375	1.300	71.087	97.205	28.749	28.724	4547278.436	9412144.464	250.427
376	2.150	73.313	99.041	28.360	28.359	4547277.375	9412144.508	248.742
377	1.300	86.490	99.619	22.324	22.326	4547270.724	9412140.126	249.299
378	1.300	90.235	99.589	23.274	23.276	4547269.526	9412141.251	249.316
379	1.300	81.384	95.280	25.351	25.284	4547273.200	9412142.626	251.043
380	1.300	97.474	95.758	31.093	31.028	4547266.844	9412149.139	251.236
381	1.300	94.446	95.687	32.913	32.841	4547268.396	9412150.924	251.394
382	2.150	73.964	94.428	34.185	34.058	4547279.133	9412149.937	251.304
383	1.300	96.229	99.481	25.705	25.707	4547267.374	9412143.816	249.375
384	1.300	117.044	100.962	22.522	22.522	4547260.079	9412139.542	248.825
385	1.300	121.718	99.467	24.394	24.396	4547257.820	9412140.713	249.370
386	1.300	117.853	99.514	22.036	22.037	4547259.962	9412138.993	249.334

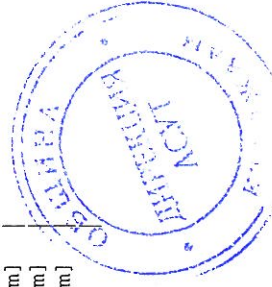


387	1.300	116.768	99.668	21.145	21.146	4547260.589	9412138.261	249.276
388	1.300	121.907	99.330	21.218	21.220	4547258.958	9412137.746	249.389
389	1.300	134.482	99.320	20.189	20.190	4547255.831	9412134.927	249.381
390	1.300	164.608	99.838	19.672	19.674	4547249.846	9412127.734	249.215
391	1.300	161.939	99.245	23.621	23.622	4547246.904	9412130.518	249.445
392	1.300	172.505	99.431	11.408	11.408	4547256.441	9412122.417	249.267
393	1.300	99.747	99.945	13.518	13.519	4547266.453	9412131.620	249.177
394	1.300	92.337	100.953	27.737	27.736	4547269.097	9412145.769	248.750

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	26.7 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	2.0 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.9 [cc]
Вероятна грешка $ pw \cdot i \cdot (i=n/2)$	7.0 [cc]
Средно аритметична грешка $ pw /n$	10.9 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.2 [cc]
Експес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	-0.7 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	14.0 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъпадения	14.0 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.50$	
Брой на допустимите разлики n	28
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	14
Брой на отрицателните грешки	14
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	10

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	12.8 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.1 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.2 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot i \cdot (i=n/2)$	2.3 [mm]
Средно аритметична грешка $ pw /n$	3.2 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.2 [mm]
Експес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	1.0 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.7 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъпадения	4.7 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.68 : 0.47$	
Брой на допустимите разлики n	28
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	16
Брой на отрицателните грешки	12
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	4
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	10

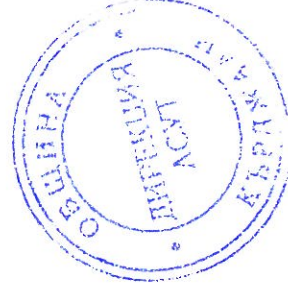
23. Оценка на точността от координатните разлики dy на геодезическата снимка	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	22.7 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.2 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.4 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot i \cdot (i=n/2)$	2.1 [mm]
Средно аритметична грешка $ pw /n$	4.7 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.5 [mm]
Експес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	2.7 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	8.0 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъпадения	8.0 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.59 : 0.27$	



Брой на допустимите разлики	n	28
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		11
Брой на отрицателните грешки		17
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-6
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		10

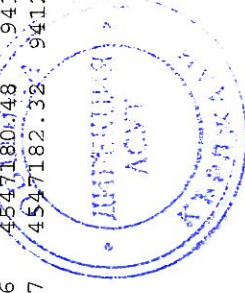
24. Оценка на точността от координатните разлики dh на геодезическата снимка		
Максимално [несъпадение, поправка, разлика]		10.3 [mm]
Минимално [несъпадение, поправка, разлика]		0.1 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$		1.2 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot (1=n/2)$		1.8 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$		2.7 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$		1.9 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$		1.5 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест		4.3 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъпадения		4.3 [mm]
$m : s : t = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.64 : 0.42$		
Брой на допустимите разлики	n	28
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		14
Брой на отрицателните грешки		14
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		10

Обработил:
/инж.Валентин Русанов/



КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
От трасировъчен план

N	X	Y
1	4547287.554	9412094.907
2	4547275.731	9412106.978
3	4547296.85	9412127.661
4	4547297.18	9412127.985
5	4547309.003	9412115.914
6	4547307.654	9412115.871
7	4547297.158	9412126.588
8	4547277.154	9412106.996
9	4547287.65	9412096.279
10	4547320.634	9412127.306
11	4547283.204	9412165.523
12	4547281.837	9412164.392
13	4547290.972	9412174.105
14	4547274.208	9412167.611
15	4547281.228	9412174.783
16	4547281.079	9412178.106
17	4547269.423	9412183.133
18	4547268.474	9412182.206
19	4547252.541	9412209.475
20	4547250.047	9412206.786
21	4547242.186	9412199.239
22	4547247.238	9412194.081
23	4547255.079	9412193.999
24	4547265.201	9412183.676
25	4547259.585	9412178.153
26	4547249.527	9412167.199
27	4547241.668	9412159.502
28	4547238.265	9412195.574
29	4547241.584	9412192.156
30	4547237.743	9412188.395
31	4547234.383	9412191.826
32	4547245.98	9412186.946
33	4547242.572	9412190.425
34	4547239.092	9412187.017
35	4547242.501	9412183.537
36	4547230.584	9412187.976
37	4547237.551	9412180.863
38	4547237.528	9412178.667
39	4547234.569	9412175.769
40	4547232.362	9412175.792
41	4547228.811	9412179.417
42	4547230.783	9412172.062
43	4547227.375	9412175.541
44	4547223.896	9412172.133
45	4547227.304	9412168.654
46	4547221.38	9412162.794
47	4547224.859	9412166.202
48	4547221.451	9412169.682
49	4547217.972	9412166.274
50	4547214.066	9412164.976
51	4547217.617	9412161.351
52	4547217.594	9412159.143
53	4547209.679	9412151.392
54	4547204.913	9412151.441
55	4547196.796	9412143.357
56	4547196.037	9412142.608
57	4547215.71	9412137.491
58	4547219.189	9412140.9
59	4547215.781	9412144.379
60	4547212.302	9412140.971
61	4547191.452	9412148.785
62	4547185.491	9412142.812
63	4547187.217	9412141.051
64	4547187.176	9412137.094
65	4547179.371	9412129.449
66	4547180.978	9412127.808
67	4547183.986	9412130.752
68	4547185.148	9412123.55
69	4547187.055	9412125.418
70	4547187.077	9412127.594
71	4547175.668	9412132.973
72	4547173.157	9412130.458
73	4547197.375	9412110.808
74	4547199.529	9412109.817
75	4547199.751	9412113.135
76	4547201.795	9412110.512
77	4547208.35	9412116.841
78	4547203.337	9412114.016
79	4547205.692	9412116.323
80	4547197.755	9412119.692
81	4547200.111	9412121.999
82	4547201.34	9412100.119
83	4547181.064	9412121.68
84	4547172.925	9412109.674
85	4547181.368	9412117.56
86	4547181.25	9412114.029
87	4547176.459	9412109.553
88	4547180.843	9412104.859
89	4547185.635	9412109.335
90	4547184.256	9412101.205
91	4547189.048	9412105.681
92	4547193.432	9412100.986
93	4547188.641	9412096.511
94	4547189.529	9412095.561
95	4547194.32	9412100.036
96	4547187.691	9412095.624
97	4547183.369	9412102.155
98	4547188.16	9412106.631
99	4547186.522	9412108.385
100	4547181.731	9412103.909
101	4547175.509	9412108.666
102	4547175.571	9412110.503
103	4547182.2	9412114.916
104	4547180.363	9412114.979
105	4547172.038	9412110.624
106	4547180.748	9412118.51
107	4547182.32	9412118.445

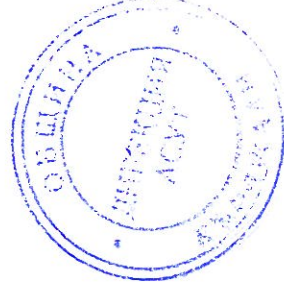


108	4547188.395	9412091.355	165	4547181.649	9412072.483
109	4547198.594	9412100.881	166	4547186.784	9412066.557
110	4547188.738	9412088.538	167	4547185.623	9412065.42
111	4547168.495	9412110.182	168	4547208.949	9412099.098
112	4547167.608	9412107.994	169	4547209.096	9412101.838
113	4547156.566	9412097.842	170	4547211.449	9412084.725
114	4547175.518	9412077.23	171	4547212.814	9412086.063
115	4547186.56	9412087.383	172	4547204.665	9412092.548
116	4547174.977	9412075.916	173	4547223.492	9412085.952
117	4547154.173	9412097.073	174	4547225.698	9412083.427
118	4547154.134	9412093.355	175	4547218.226	9412076.898
119	4547170.012	9412073.876	176	4547195.212	9412056.831
120	4547170.057	9412078.176	177	4547201.156	9412053.769
121	4547166.324	9412081.987	178	4547201.269	9412056.768
122	4547156.321	9412092.2	179	4547212.706	9412066.739
123	4547154.282	9412090.203	180	4547234.191	9412085.484
124	4547156.362	9412088.08	181	4547237.992	9412070.963
125	4547158.427	9412088.058	182	4547235.666	9412075.947
126	4547148.63	9412087.946	183	4547233.11	9412074.754
127	4547148.536	9412078.817	184	4547234.168	9412072.489
128	4547150.245	9412078.799	185	4547231.902	9412071.431
129	4547150.271	9412081.254	186	4547233.171	9412068.713
130	4547156.764	9412081.187	187	4547240.111	9412079.44
131	4547159.258	9412078.641	188	4547242.473	9412074.378
132	4547162.87	9412078.603	189	4547247.259	9412076.612
133	4547160.346	9412065.459	190	4547247.278	9412078.475
134	4547159.653	9412066.328	191	4547238.962	9412086.966
135	4547159.709	9412071.752	192	4547235.943	9412086.997
136	4547152.834	9412078.772	193	4547217.813	9412097.181
137	4547143.16	9412078.873	194	4547234.99	9412096.99
138	4547151.758	9412057.284	195	4547248.63	9412110.27
139	4547151.796	9412060.937	196	4547250.233	9412111.839
140	4547151.814	9412062.693	197	4547240.27	9412122.012
141	4547151.838	9412064.969	198	4547232.92	9412114.813
142	4547152.438	9412064.963	199	4547235.38	9412112.301
143	4547152.478	9412068.845	200	4547229.879	9412106.913
144	4547149.777	9412071.604	201	4547227.419	9412109.425
145	4547144.585	9412071.658	202	4547217.915	9412100.116
146	4547144.579	9412071.058	203	4547264.993	9412117.213
147	4547143.079	9412071.073	204	4547272.4	9412124.467
148	4547141.664	9412071.088	205	4547270.873	9412126.026
149	4547141.585	9412063.581	206	4547263.466	9412118.772
150	4547144.278	9412060.832	207	4547268.196	9412128.169
151	4547148.455	9412060.788	208	4547264.147	9412132.303
152	4547148.499	9412064.965	209	4547274.629	9412134.47
153	4547145.806	9412067.715	210	4547271.405	9412136.556
154	4547148.419	9412057.318	211	4547277.225	9412129.193
155	4547135.274	9412057.455	212	4547275.698	9412130.752
156	4547135.243	9412054.455	213	4547287.436	9412139.194
157	4547135.086	9412039.356	214	4547280.291	9412135.385
158	4547173.231	9412038.959	215	4547278.819	9412148.293
159	4547173.389	9412054.058	216	4547273.387	9412139.89
160	4547174.841	9412057.043	217	4547267.374	9412143.816
161	4547174.971	9412069.527	218	4547260.079	9412139.542
162	4547177.793	9412065.501	219	4547259.795	9412137.48
163	4547174.929	9412065.531	220	4547250.835	9412128.7
164	4547177.831	9412069.174	221	4547248.026	9412131.566



222 4547252.628 9412079.117
 223 4547252.334 9412079.748
 224 4547261.382 9412088.609
 225 4547264.454 9412085.472
 226 4547262.825 9412083.876
 227 4547267.427 9412084.699
 228 4547282.802 9412099.758
 229 4547236.88 9412098.83
 230 4547240.368 9412102.23
 231 4547242.379 9412104.183
 232 4547246.539 9412108.232

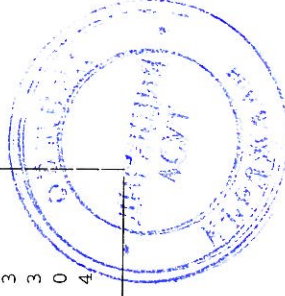
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Изготвил:	Регистрационен № 03309
КНИИИЖ	ИНЖ. ВАЛЕНТИН ЮРГОВ
ГПГ	МИРОВ РУСАНОВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	65.1	[cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.3	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-7.9	[cc]
Вероятна грешка $[pw] \cdot [i] \cdot (i=n/2)$	8.9	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	16.4	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.8	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	1.1	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	25.0	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	25.0	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.66 : 0.36$		
Брой на допустимите разлики n	14	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	6	
Брой на отрицателните грешки	8	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-2	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6	

2. Оценка на точността от двойната индексна грешка на вертикалния кръг		
Максимална двоина индексна грешка	-30.2	[cc]
Минимална двоина индексна грешка	0.9	[cc]
Средно аритметична стойност	23.8	[cc]
Вероятна грешка	12.7	[cc]
Средно аритметична грешка	12.7	[cc]
Асиметрия	-0.3	[cc]
Ексцес	-1.1	[cc]
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл	15.1	[cc]
СКГ за з-ъгъл от всички несъвпадения	15.1	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.84 : 0.84$		
Брой на допустимите разлики n	14	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	8	
Брой на отрицателните грешки	6	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	2	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6	

14. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените разстояния		
Максимална разлика	5.7	[mm]
Минимална разлика	-0.4	[mm]
Средно аритметична стойност	0.9	[mm]
Вероятна стойност за а	2.7	[mm]
Средно аритметична стойност за а	2.8	[mm]
Асиметрия	0.7	[mm]
Ексцес	-1.6	[mm]
Средна квадратична стойност за а	3.5	[mm]
Средна квадратична стойност за b	3.5	[mm/Km]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.79 : 0.75$		
Брой на допустимите разлики n	6	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	3	
Брой на отрицателните грешки	3	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4	



15. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените превиишения	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-20.0 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-1.1 [mm]
Средно аритметична стойност [rw]/n	-2.4 [mm]
Вероятна грешка rw (i=n/2)	3.6 [mm]
Средно аритметична грешка [rw]/n	6.2 [mm]
Асиметрия ($[rw^3]/n$)/(m^3)	-1.3 [mm]
Ексцес ($[rw^4]/n$)/(m^4)-3	-0.1 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	9.8 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	9.8 [mm]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.63 : 0.36	
Брой на допустимите разлики n	6
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	3
Брой на отрицателните грешки	3
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

Оценка на точността от обработката на гирусите (многократните измервания)	
Средна квадратна грешка за измерена посока	m _r = 0.0 [cc]
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	m _s = 0.0 [mm]
Средна кв. грешка за измерено превиишение (ед.теж)	m _h = 2.0 [mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	m _z = 2.0 [cc]

Обработил:.....
/инж.Валентин Русанов/



I. Еднострaнно измерени превиишения
---> От лт1(10) към лт144(8)
---> От лт1(10) към от143(9)
Еднострaнно измерени превиишения - 2 бр.

II. Точки с по малко от две определящи превиишения
---> лт5(10) - 1 бр.
---> лт7(10) - 1 бр.
Точки с по малко от две определящи превиишения - 2 бр.

III. Сумиране на включени нивелачни ходове

Включен нивелачен ход № 1 от 3 точки

от точка	към точка	hik	p	sik
лт144(8)	лт1(10)	-1.0685	3.1727	21.188
лт1(10)	от143(9)	-8.6324	0.7695	164.861
Fh= -0.0000 Fhd=0.145 pFh=0.619 [S]= 186.049				

18. Оценка на точността от нормираните
несъвпадения във включените нивелачни ходове

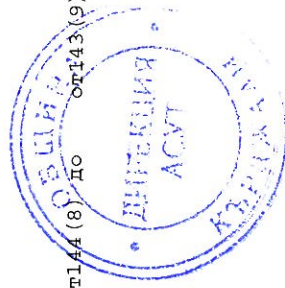
Няма данни !!!

IV. Сумиране на затворени нивелачни ходове

19. Оценка на точността от нормираните
несъвпадения в затворените нивелачни ходове

Няма данни !!!

V. Изчисляване на приблизителни височини
лт1(10) H= 249.8505 Нивелачен ход от лт144(8) до от143(9)
лт2(10) H= 252.5198 Определена от лт4(10)
лт3(10) H= 251.2602 Определена от лт6(10)
лт4(10) H= 250.9884 Определена от лт5(10)
лт5(10) H= 245.9933 Определена от лт4(10)
лт6(10) H= 244.7799 Определена от лт3(10)
лт7(10) H= 248.9753 Определена от лт6(10)



ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

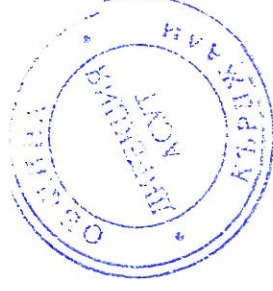
I. Средна квадратна грешка за превиишение получена от:

15. разликите в двустранно измерените превиишения 9.84 [mm]
18. несъвпадения във включените нивелачни ходове 0.00 [mm]
19. несъвпадения в затворените нивелачни ходове 0.00 [mm]

Обработил:
/инж. Валентин Русанов/

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИИТО

От точка	Към точка	Измерено h' [m]	mh'	Изравнено h [m]	mh	Поправка v [mm]	Разстояние [m]
лт5 (10)	лт4 (10)	4.9850	3.4	4.9951	2.4	10.1	76.39
лт4 (10)	лт2 (10)	1.5344	2.7	1.5313	1.9	-3.0	27.87
лт4 (10)	лт5 (10)	-5.0053	3.4	-4.9951	2.4	10.1	76.39
лт2 (10)	лт1 (10)	-2.6675	4.8	-2.6693	3.4	-1.8	137.28
лт2 (10)	лт4 (10)	-1.5283	2.7	-1.5313	1.9	-3.0	27.88
лт1 (10)	лт2 (10)	2.6711	4.8	2.6693	3.4	-1.8	137.28
лт1 (10)	лт144 (8)	1.0685	2.7	1.0685	2.4	0.0	21.19
лт1 (10)	от143 (9)	-8.6324	5.5	-8.6324	2.4	-0.0	164.86
лт1 (10)	лт3 (10)	1.4093	2.7	1.4097	1.9	0.5	22.56
лт3 (10)	лт1 (10)	-1.4102	2.7	-1.4097	1.9	0.5	22.57
лт3 (10)	лт6 (10)	-6.4797	2.9	-6.4803	2.0	-0.6	39.40
лт6 (10)	лт7 (10)	4.1924	4.4	4.1954	3.1	3.0	123.23
лт6 (10)	лт3 (10)	6.4808	2.9	6.4803	2.0	-0.6	39.40
лт7 (10)	лт6 (10)	-4.1983	4.4	-4.1954	3.1	3.0	123.23



О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:
[pvv] = 485 [pff. 7] = 485 |v|max= 10.1

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 4.8 [mm]

Средната квадратна грешка за измерено превииение
без да е включено влиянието на грешката от измерването
на височината на инструмента и сигнала е:
- за разстояние 50 метра mh= 3.2
- за разстояние 100 метра mh= 6.5
- за разстояние 1000 метра mh= 64.9

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

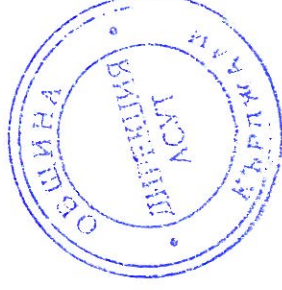
No	Име (клас)	клас	H
1	пт144(8)	8	250.91900
2	от143(9)	9	241.21803

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	mh
1	лт1(10)	10	249.85046	2.42
2	лт2(10)	10	252.51979	4.16
3	лт3(10)	10	251.26017	3.09
4	лт4(10)	10	250.98844	4.59
5	лт5(10)	10	245.99331	5.20
6	лт6(10)	10	244.77991	3.69
7	лт7(10)	10	248.97528	4.85

Максимална средна квадратна грешка mh= 5.20 в т.лт5(10) 5

Обработил:.....
/инж.Валентин Русанов/



TplanWin	v1	0	2	(porm)	#

Проект: E:\гр.Кърджали\KW.48\I\Project.tpl

ОБЕКТ: Снимка за проектиране

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

DATA: 18.12.2014г.

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона.....5

Клас на пловната мрежа..... 10

Средна квадратна грешка за посока..... 50[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..... 2

Брой новоопределенными точки..... 7

Брой отчетени посоки.....	28
---------------------------	----

Брой измерени посоки в мрежата.....	15
-------------------------------------	----

Брой отчетени разстояния.....	28
-------------------------------	----

Брой измерени разстояния в мрежата..... 15



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

II. Еднострани измервания
Еднострани измерени посоки - няма.
Еднострани измерени разстояния - няма.

III. Абрис на дадените точки:

No	Име (клас)	O
---	-----	-----

3. Оценка на точността от нормираните поправки от абрисите на дадените точки

Няма данни !!!

16. Оценка на точността от разликите от измерените и изчислените дължини м/у дадените точки

Няма данни !!!

IV. Пренасяне на ориентиращи ъгли
(Предварително ъглово изравнение на мрежата)

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

No	Име (клас)	Име (клас)	Вi	Вj	Вk	[B]	w
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. Оценка на точността от нормираните несъвпадения в триъгълниците

Няма данни !!!

VI. Сумиране на включени полигони

VII. Сумиране на затворени полигони

9. Оценка на точността от нормираните ъгови несъвпадения в затворените полигони

Няма данни !!!

10. Оценка на точността от нормираните несъвпадения fx в затворените полигони

Няма данни !!!

11. Оценка на точността от нормираните несъпадения f_u в затворените полигони

Няма данни !!!

VIII. Приблизителни координати на точките

от143 (9)	пт144 (8)	4547154.998	9412120.931	-----	Дадена
	от143 (9)	4547082.239	9411950.261	-----	Дадена
лт1 (10)	4547142.995	9412103.472	-10.0000	Линейно-Ъглова засечка от	пт144 (8)
лт3 (10)	4547152.491	9412083.006	-10.0000	Права задача от	лт1 (10) P
лт2 (10)	4547255.025	9412182.812	-10.0000	Права задача от	лт1 (10) P
лт4 (10)	4547282.891	9412182.182	-10.0000	Права задача от	лт2 (10) P
лт6 (10)	4547166.837	9412046.308	-10.0000	Права задача от	лт3 (10) P
лт5 (10)	4547327.538	9412120.198	-10.0000	Права задача от	лт4 (10) P
лт7 (10)	4547266.997	9412118.096	-10.0000	Права задача от	лт6 (10) P

IX. Абрис на всички точки:

13. Оценка на точността от свободните членове за ъгловите измервания	

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-1.0 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.0 [cc]
Вероятна грешка $ pw \cdot i \cdot (i=n/2)$	0.3 [cc]
Средно аритметична грешка $ pw /n$	0.4 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.1 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	-1.0 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	0.6 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	0.6 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.75 : 0.60$	
Брой на допустимите разлики n	12
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	7
Брой на отрицателните грешки	5
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6

17. Оценка на точността от свободните членове за измерените дължини	

Максимално [несъпадение, поправка, разлика]	-44.0 [mm]
Минимално [несъпадение, поправка, разлика]	-0.0 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.0 [mm]
Вероятна грешка $ pw \cdot i \cdot (i=n/2)$	1.9 [mm]
Средно аритметична грешка $ [pw] /n$	1.9 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.0 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	-1.2 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	2.3 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъпадения	12.4 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.81 : 0.83$	
Брой на допустимите разлики n	13
Брой на недопустимите разлики m	1
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

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

I. Средна квадратна грешка за посока получена от:

1. двойната колимационна грешка.....	24.98 [cc]
3. абрисите на дадените точки.....	0.00 [cc]
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	0.00 [cc]
5. несъпадения в триъгълниците.....	0.00 [cc]
6. ъглови несъпадения във включените полигони.....	0.00 [cc]
7. несъпадения fx във включените полигони.....	0.00 [cc]
8. несъпадения fy във включените полигони.....	0.00 [cc]
9. ъглови несъпадения в затворените полигони.....	0.00 [cc]
10. несъпадения fx в затворените полигони.....	0.00 [cc]
11. несъпадения fy в затворените полигони.....	0.00 [cc]

II. Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл при:

- едно положение на тръбата.....	15.09 [cc]
- две положения на тръбата.....	10.67 [cc]

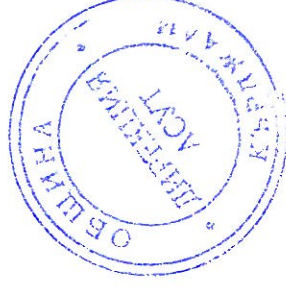
III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:

1. средна стойност.....	2.81 [mm]
2. средно квадратична стойност.....	3.54 [mm]

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.

Препоръчителна стойност за единица тежест: 85 [cc]

Обработил:.....
/инж. Валентин Русанов/



ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА #

TrplanWin v1.0.2 (p1pm) #
#####

Проект: E:\гр.Кърджали\KW.48\I\Project.tr1

ОБЕКТ: Снимка за проектиране

БЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА: 18.12.2014г.

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:

Единицата тежест - едно насочване и отчитане

В тежестите на измерените ъгли и дължини се отчитат:

- броя на измерванията

- влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала.

Средната квадратна грешка за единица тежест трябва да се получи близка до проспектната точност на инструмента.

ЗАБЕЛЕЖКА:

В изравнението участват осреднените стойности от многократните измервания (ако има такива).



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: лт1(10) - Нова		O= 57.1066 (измерени		4 посоки и		4 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
пт144(8)	4.5489	-66.5	61.6489	115.1	21.167	4.1	12.3
от143(9)	218.8576	7.6	275.9649	15.1	164.838	4.1	1.4
лт3(10)	270.5508	-0.0	327.6575	123.5	22.561	3.9	0.0
лт2(10)	382.1214	-0.0	39.2281	58.6	137.280	4.2	0.0
пт144(8)	21.1876	-20.2	61.6489	115.1	21.167	4.1	3.7
от143(9)	164.8613	-23.7	275.9649	15.1	164.838	4.1	4.4
лт2(10)	137.2817	-2.0	39.2281	58.6	137.280	4.2	4.2
лт3(10)	22.5571	4.1	327.6575	123.5	22.561	3.9	3.9

*

*

*

*

Станция: лт2(10) - Нова		O= 80.1573 (измерени		2 посоки и		2 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
лт1(10)	159.0707	-0.0	239.2280	58.6	137.280	4.2	0.0
лт4(10)	318.4019	0.0	398.5591	121.5	27.873	4.0	0.0
лт1(10)	137.2778	2.0	239.2280	58.6	137.280	4.2	4.2
лт4(10)	27.8754	-1.9	398.5591	121.5	27.873	4.0	4.0

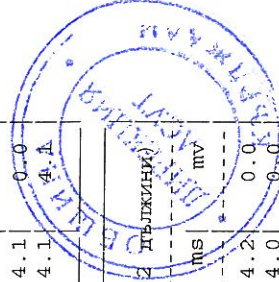
*

Станция: лт3(10) - Нова		O= 71.7660 (измерени		2 посоки и		2 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
лт1(10)	55.8915	-0.0	127.6575	123.5	22.561	3.9	0.0
лт6(10)	251.9568	0.0	323.7228	185.5	39.403	4.0	0.0
лт1(10)	22.5653	-4.1	127.6575	123.5	22.561	3.9	3.9
лт6(10)	39.4018	1.6	323.7228	185.5	39.403	4.0	4.0

Станция: лт4(10) - Нова		O= 12.6854 (измерени		2 посоки и		2 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
лт2(10)	185.8739	0.0	198.5592	121.5	27.873	4.0	0.0
лт5(10)	327.0526	0.0	339.7379	163.8	76.390	4.1	0.0
лт2(10)	27.8715	1.9	198.5592	121.5	27.873	4.0	4.0
лт5(10)	76.3902	-0.3	339.7379	163.8	76.390	4.1	4.1

Станция: лт5(10) - Нова		O=340.2912 (измерени		1 посоки и		1 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
лт4(10)	199.4467	0.0	139.7380	163.8	76.390	4.1	0.0
лт4(10)	76.3897	0.3	139.7380	163.8	76.390	4.1	4.1

Станция: лт6(10) - Нова		O= 14.0189 (измерени		2 посоки и		2 дължини)	
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен	Ъгъл Мал	Разстояние	ms	mV
лт7(10)	25.5698	-0.0	39.5887	204.5	123.229	4.2	0.0
лт3(10)	109.7040	0.0	123.7229	185.5	39.403	4.0	0.0
лт3(10)	39.4049	-1.6	123.7229	185.5	39.403	4.0	4.0
лт7(10)	123.2269	2.5	39.5887	204.5	123.229	4.2	4.2



Станция:	лт7(10) - Нова	O= 2.8591	(измерени	1 посоки и	1 дължини)
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние
лт6(10)	236.7295	-0.0	239.5886	204.5	123.229
лт6(10)	123.2318	-2.5	239.5886	204.5	123.229
				ms	ms
					mv
					0.0
					4.2

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[rvv]= 106686.3 [pff. 21]= 106686.3 |v|max= 66.5 (por) |v|max= 218.5

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 55.2[сс]

Зададена точност на центриране:

- на инструмента 5.0[mm]
- на сигнала 5.0[mm]

Средната квадратна грешка за измерена посока при едно положение на тръбата с отчитане влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра mГ= 89.4
- за разстояние 100 метра mГ= 65.4
- за разстояние 1000 метра mГ= 55.3

