

ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Относно геодезическо заснемане

на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания
участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в
с. Караманово, община Ценово"

ЕВРОПРОЕКТИ РУСЕ ЕООД	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0113/2014г.	
ОЦЕНКА ЗА ССРС	
ПОДСТА:	Геодезия
/ подпис /	инж. Димитър
УПРАВИТЕЛ:	
гр.РУСЕ	ДАТА



ОБЩИНА ЦЕНОВО ОБЛАСТ РУСЕ	
СЪГЛАСУВАЛ И ОДОБРИЛ	
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ	
арх. Е. Момчев	
Такса: кв.
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ПЛАНА	
с. Караманово / 12.05.2016г.	



септември, 2015 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Документи	4 стр.
2. Обяснителна записка.....	1 стр.
3. Координатни регистри	
3.1. Пространствени декартови координати	3 стр.
3.2. Елипсоидни географски координати	3 стр.
3.3. Координати в Координатна система 1970 г.	3 стр.
4. Приложения	
4.1. Чертежи в М 1:200.....	1 брой

1. ДОКУМЕНТИ



СЕРТИФИКАТ

Регистрационен № 0335

инж. ГЕОРГИ ЙОРДАНОВ РАЙНОВ

С образователно – квалификационна степен и професионална квалификация
магистър – инженер **ГЕОДЕЗИСТ**
е вписан в регистъра на правоспособните лица по **КАДАСТЪР**
към Агенция по геодезия, картография и кадастър със заповед № 546.

Председател на Управителния съвет:



Сертификата е валиден с редовна карта за съответната година

СВИДЕТЕЛСТВО

за правоспособност
за извършване на дейности по кадастъра

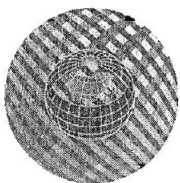
инж. ТЕОФИ ЙОРДАНОВ РАЙНОВ 4405256321

собствено, бащино и фамилно име на физическото лице, ЕГН


гр. София, ул. „Арх. Миланов“ № 5

адрес на физическото лице

Вписан в регистъра на правоспособните лица по чл. 12, т. 8 от ЗКИР
под регистрационен № 530 въз основа на Заповед 546/10.07.2001 г.
на Изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастър



Изпълнителен директор


(Александър Лазаров)

Свидетелство №

2. ОБ'ЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Относно: Геодезическо заснемане

за Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирувания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"



1. Общи положения и използвани геодезически методи

Направено е геодезическо заснемане в района на деформирувания участък от платното на ул. Генерал Радецки, с. Караманово, общ. Ценово. Целта на геодезическото заснемане е изработване на тахиметрична снимка с цел последващо проектиране.

Данните от заснемането са получени чрез GPS измервания. Спазени са изискванията на Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011 г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи. Геодезическото заснемане е извършено с двучестотен GPS приемника **Leica System 1202**.

Използвана е перманентната GNSS мрежа в реално време. Продължителността на измерванията за всяка подробна точка е съгласно нормативната уредба.

В документацията на обекта са използвани Координатна система 1970 г. и Координатна система WGS 84, епоха 2005.

2. Обработка на измерванията

Обработката на данните от GPS измерванията са извършени с програмния продукт **Leica Geo Office**. Графичната обработка на измерванията е направена в среда на **AutoCAD Civil 3D 2010**.

3. Приложения

Приложени са координатни регистри на подробните точки от заснемането. Изчертана е геодезическа снимка в мащаб 1:200.

В цифров вид са приложени файлове RINEX, DXF, PDF и TXT формат.

ОБЩИНА ЦЕНОВО
ОБЛАСТ РУСЕ

СЪГЛАСУВАЛ И ОДОБРИЛ

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ

арх. Е. Момеж

Такса: /кв.

СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ПЛАНА

с. Караманово 12.05.2016

КАМАРА НА
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ



Регистрационен №: 0335

инж. Георги Йорданов Райнов

Подпис /

09.2015

/ дата /

ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ГЕОДЕЗИЯ И КАДАСТЪР

Съставил:

инж. Г. Райнов/

Лиценз: № 546/10.07.2001 г.

3. КООРДИНАТНИ РЕГИСТРИ

3.1. ПРОСТРАНСТВЕНИ ДЕКАРТОВИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

**Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от
платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"**

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	4177883.8777	1995299.9296	4372325.4252
2	4177882.2330	1995305.0474	4372324.7072
3	4177888.1714	1995307.1129	4372318.2056
4	4177890.3589	1995302.7290	4372318.0073
5	4177897.6017	1995305.0940	4372309.9138
6	4177895.8981	1995309.3455	4372309.8987
7	4177902.9533	1995311.3883	4372302.4436
8	4177906.2351	1995308.1855	4372300.6152
9	4177914.7937	1995311.5718	4372291.1213
10	4177913.7162	1995314.6370	4372291.4891
11	4177920.2145	1995317.4691	4372283.7685
12	4177921.8034	1995313.5390	4372283.5319
13	4177928.8564	1995316.5359	4372275.9147
14	4177927.5990	1995320.4673	4372275.6160
15	4177933.2494	1995322.7748	4372269.2168
16	4177935.0130	1995319.1174	4372269.1325
17	4177939.5872	1995321.0044	4372263.9547
18	4177938.9434	1995325.1092	4372262.7832
19	4177943.2331	1995328.5558	4372257.8268
20	4177936.9522	1995325.8023	4372264.8560
21	4177929.3733	1995323.0300	4372273.5904
22	4177922.1854	1995319.9182	4372281.0419
23	4177919.4961	1995318.9634	4372284.0047
24	4177908.4340	1995314.6526	4372296.2195
25	4177897.0224	1995311.3213	4372308.2808
26	4177892.0880	1995309.9664	4372314.5620
27	4177889.0587	1995309.0631	4372317.5236
28	4177887.4492	1995309.5183	4372319.0555
29	4177883.9472	1995310.3151	4372321.8865
30	4177892.1188	1995308.3169	4372314.0952
31	4177898.7293	1995310.2414	4372307.0883

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
32	4177894.8002	1995304.1929	4372313.2717
33	4177905.6110	1995312.2170	4372299.8326
34	4177911.0441	1995313.7691	4372294.0546
35	4177919.1487	1995317.0395	4372285.1122
36	4177926.0424	1995319.8697	4372277.4358
37	4177926.9088	1995321.8433	4372275.9828
38	4177928.8353	1995316.4876	4372276.2324
39	4177937.8697	1995320.2084	4372266.1618
40	4177942.0314	1995316.1167	4372263.6312
41	4177937.0344	1995315.1892	4372268.4488
42	4177932.9155	1995315.3320	4372272.3760
43	4177933.7031	1995313.3210	4372271.3921
44	4177929.9567	1995314.8904	4372275.5131
45	4177930.1381	1995313.0822	4372275.1748
46	4177923.4120	1995311.7624	4372282.0658
47	4177923.4819	1995308.9751	4372281.0236
48	4177924.3561	1995306.2454	4372280.7868
49	4177928.0667	1995307.5790	4372276.9667
50	4177926.8970	1995309.2054	4372277.5551
51	4177931.5433	1995308.7800	4372273.1723
52	4177936.6357	1995310.6545	4372267.5473
53	4177935.0856	1995311.2029	4372268.8814
54	4177927.3529	1995317.2919	4372277.0296
55	4177912.2674	1995310.2963	4372293.9170
56	4177911.4989	1995313.0895	4372293.8734
57	4177900.4449	1995307.3821	4372306.2466
58	4177892.8710	1995300.0308	4372316.7013
59	4177893.3221	1995301.7411	4372315.4993
60	4177893.9608	1995299.9847	4372314.5158
61	4177895.1426	1995298.3727	4372313.2585
62	4177895.5673	1995297.1024	4372312.3032

3.1. ПРОСТРАНСТВЕНИ ДЕКАРТОВИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
63	4177896.7093	1995299.7230	4372310.4909
64	4177898.6333	1995300.7909	4372307.9244
65	4177902.6380	1995301.0639	4372303.6277
66	4177909.1391	1995302.7291	4372296.8136
67	4177914.3956	1995304.1505	4372291.5927
68	4177910.0323	1995301.4148	4372296.2236
69	4177906.7453	1995300.4257	4372299.8517
70	4177900.1790	1995298.4158	4372306.3953
71	4177897.9990	1995296.1757	4372309.1307
72	4177897.2302	1995297.4122	4372309.7337
73	4177894.6040	1995295.7391	4372313.2790
74	4177893.3867	1995292.9962	4372314.5436
75	4177891.3265	1995291.4307	4372316.9394
76	4177891.3229	1995289.4181	4372317.6749
77	4177889.4014	1995289.0803	4372317.3673
78	4177887.4421	1995290.6920	4372317.6078
79	4177890.0519	1995288.3360	4372315.3033
80	4177891.8233	1995286.0571	4372315.8295
81	4177895.0311	1995291.9379	4372309.1902
82	4177897.7689	1995295.1573	4372304.7328
83	4177901.7134	1995296.1759	4372300.3590
84	4177904.9781	1995293.8590	4372298.3024
85	4177905.1884	1995292.0992	4372296.1490
86	4177904.5584	1995290.5955	4372296.0802
87	4177898.3154	1995303.8201	4372309.6713
88	4177906.0864	1995306.5744	4372301.0847
89	4177912.1438	1995307.0899	4372294.8367
90	4177919.7219	1995309.9877	4372286.8402
91	4177909.1019	1995308.6399	4372297.7133
92	4177910.0816	1995311.0685	4372295.8757
93	4177914.7415	1995312.4668	4372290.8847

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
94	4177920.8748	1995315.6201	4372283.8759
95	4177926.2836	1995317.7016	4372277.8603
96	4177929.4492	1995317.5969	4372274.8980
97	4177932.8962	1995316.1472	4372272.2386
98	4177892.1328	1995318.3514	4372310.7430
99	4177898.2976	1995321.6653	4372303.6034
100	4177903.3845	1995323.0304	4372297.9490
101	4177901.1450	1995330.6201	4372297.8898
102	4177895.8277	1995329.7151	4372303.3082
103	4177885.6117	1995338.5726	4372310.0571
104	4177898.1088	1995334.7576	4372299.4241
105	4177891.0784	1995340.0265	4372305.3413
106	4177891.0748	1995340.0653	4372305.3326
107	4177899.0494	1995342.3923	4372298.1276
108	4177896.8894	1995352.1366	4372297.4448
109	4177889.2693	1995350.3664	4372305.5429
110	4177878.2521	1995349.1430	4372316.2332
111	4177873.9195	1995352.5231	4372319.8214
112	4177869.6005	1995361.8076	4372321.3183
113	4177867.1694	1995372.6763	4372321.4204
114	4177863.3369	1995386.4597	4372321.5840
115	4177861.8948	1995395.2357	4372320.4080
116	4177856.3621	1995400.7920	4372324.7256
117	4177856.6184	1995406.7901	4372323.1128
118	4177862.9162	1995407.2935	4372317.2553
119	4177856.7557	1995416.0619	4372323.7059
120	4177856.1739	1995421.3767	4372322.7695
121	4177856.5488	1995424.3155	4372321.3003
122	4177866.3343	1995422.6939	4372312.8797
123	4177866.7283	1995419.2472	4372313.8046
124	4177866.3875	1995411.9138	4372313.7685

3.1. ПРОСТРАНСТВЕНИ ДЕКАРТОВИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радеcki" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
125	4177873.8258	1995417.7504	4372307.9734
126	4177874.3469	1995420.9069	4372306.1512
127	4177881.8035	1995418.8564	4372300.9602
128	4177882.1530	1995415.8369	4372301.9309
129	4177893.5446	1995413.4125	4372293.9219
130	4177894.0358	1995416.5066	4372291.8539
131	4177903.9163	1995416.1238	4372283.3710
132	4177902.4413	1995413.2444	4372285.9808
133	4177873.9795	1995413.5788	4372307.2891
134	4177876.7836	1995412.2403	4372305.2790
135	4177864.8722	1995396.7034	4372317.1790
136	4177872.6503	1995397.7824	4372309.9372
137	4177874.5902	1995387.7067	4372310.6103
138	4177887.9182	1995398.8820	4372297.5781
139	4177891.3736	1995384.4943	4372296.9056
140	4177893.5507	1995372.5494	4372295.8977
141	4177896.2531	1995354.8814	4372297.6228
142	4177881.6020	1995368.2953	4372307.7542
143	4177916.5815	1995327.7541	4372283.4852
144	4177929.2030	1995323.8638	4372273.6908
145	4177936.1003	1995329.4554	4372265.5996
146	4177933.1298	1995335.8861	4372267.3812
147	4177925.4161	1995332.3278	4372275.5215
148	4177925.2298	1995342.8793	4372273.9323
149	4177930.4806	1995343.9832	4372268.3620
150	4177931.8478	1995355.0713	4372266.4885
151	4177923.4469	1995353.3298	4372274.6441
152	4177920.8483	1995364.6388	4372276.4593
153	4177916.9358	1995385.8364	4372278.1351
154	4177924.8607	1995386.5899	4372270.3118
155	4177930.1347	1995387.5817	4372264.8025

№ на точка	X [m]	Y [m]	Z [m]
156	4177932.5058	1995368.9575	4372264.8686
157	4177906.1585	1995264.4647	4372315.6418
158	4177903.0172	1995266.9580	4372315.3652
159	4177902.0132	1995268.1023	4372315.0917
160	4177901.3354	1995269.4562	4372314.9449
161	4177918.9891	1995273.3222	4372300.2042
162	4177916.8596	1995275.3698	4372299.4188
163	4177927.3006	1995279.1170	4372290.1385
164	4177922.5850	1995281.3550	4372290.9149
165	4177947.5574	1995287.8228	4372267.7775
166	4177944.0846	1995292.0937	4372265.7594
167	4177943.2713	1995294.1907	4372265.5142
168	4177941.6393	1995295.1126	4372264.6260

3.2. ЕЛИПСОИДНИ ГЕОГРАФСКИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
1	43° 33' 11.69856"	25° 31' 42.59940"	107.543
2	43° 33' 11.66560"	25° 31' 42.83672"	107.571
3	43° 33' 11.37341"	25° 31' 42.80574"	107.620
4	43° 33' 11.36687"	25° 31' 42.58750"	107.545
5	43° 33' 11.00814"	25° 31' 42.54352"	107.443
6	43° 33' 11.00120"	25° 31' 42.74714"	107.647
7	43° 33' 10.66435"	25° 31' 42.69381"	107.762
8	43° 33' 10.58612"	25° 31' 42.50204"	107.648
9	43° 33' 10.15817"	25° 31' 42.47386"	107.762
10	43° 33' 10.15902"	25° 31' 42.61777"	108.268
11	43° 33' 09.81956"	25° 31' 42.60685"	108.082
12	43° 33' 09.81981"	25° 31' 42.41836"	107.731
13	43° 33' 09.47001"	25° 31' 42.40343"	108.031
14	43° 33' 09.45050"	25° 31' 42.58561"	108.231
15	43° 33' 09.16420"	25° 31' 42.56989"	108.238
16	43° 33' 09.16188"	25° 31' 42.38900"	108.191
17	43° 33' 08.92998"	25° 31' 42.37703"	108.204
18	43° 33' 08.87595"	25° 31' 42.55441"	108.258
19	43° 33' 08.63998"	25° 31' 42.61061"	108.725
20	43° 33' 08.95807"	25° 31' 42.62051"	108.600
21	43° 33' 09.34253"	25° 31' 42.65457"	108.796
22	43° 33' 09.69226"	25° 31' 42.66747"	108.257
23	43° 33' 09.82520"	25° 31' 42.68072"	108.242
24	43° 33' 10.37637"	25° 31' 42.71981"	108.077
25	43° 33' 10.92155"	25° 31' 42.80498"	107.884
26	43° 33' 11.18149"	25° 31' 42.84525"	
27	43° 33' 11.32076"	25° 31' 42.86710"	
28	43° 33' 11.38478"	25° 31' 42.91630"	
29	43° 33' 11.51414"	25° 31' 43.01557"	
30	43° 33' 11.18578"	25° 31' 42.77835"	107.745
31	43° 33' 10.86955"	25° 31' 42.72880"	107.842

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
32	43° 33' 11.15210"	25° 31' 42.56108"	107.644
33	43° 33' 10.54152"	25° 31' 42.67609"	107.960
34	43° 33' 10.28145"	25° 31' 42.63418"	108.017
35	43° 33' 09.87672"	25° 31' 42.61005"	108.177
36	43° 33' 09.53034"	25° 31' 42.59147"	108.280
37	43° 33' 09.45978"	25° 31' 42.65418"	108.462
38	43° 33' 09.47836"	25° 31' 42.40189"	108.221
39	43° 33' 09.02407"	25° 31' 42.37801"	108.353
40	43° 33' 08.92017"	25° 31' 42.13362"	108.053
41	43° 33' 09.14290"	25° 31' 42.19227"	107.815
42	43° 33' 09.31672"	25° 31' 42.27709"	107.871
43	43° 33' 09.29710"	25° 31' 42.18113"	107.080
44	43° 33' 09.45424"	25° 31' 42.31615"	107.960
45	43° 33' 09.46004"	25° 31' 42.23997"	107.281
46	43° 33' 09.77006"	25° 31' 42.31605"	107.218
47	43° 33' 09.77100"	25° 31' 42.20266"	105.675
48	43° 33' 09.77409"	25° 31' 42.07614"	105.231
49	43° 33' 09.59680"	25° 31' 42.05851"	105.442
50	43° 33' 09.61853"	25° 31' 42.14635"	105.590
51	43° 33' 09.42610"	25° 31' 42.04004"	105.476
52	43° 33' 09.17339"	25° 31' 42.01763"	105.516
53	43° 33' 09.23067"	25° 31' 42.06944"	105.593
54	43° 33' 09.51921"	25° 31' 42.46268"	108.052
55	43° 33' 10.28699"	25° 31' 42.47108"	107.637
56	43° 33' 10.27457"	25° 31' 42.59813"	107.977
57	43° 33' 10.84273"	25° 31' 42.58092"	107.491
58	43° 33' 11.31155"	25° 31' 42.43080"	107.445
59	43° 33' 11.25778"	25° 31' 42.49090"	107.446
60	43° 33' 11.23872"	25° 31' 42.40802"	106.637
61	43° 33' 11.20089"	25° 31' 42.32053"	106.041
62	43° 33' 11.18213"	25° 31' 42.26130"	105.263

3.2. ЕЛИПСОИДНИ ГЕОГРАФСКИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
63	43° 33' 11.09135"	25° 31' 42.34473"	105.580
64	43° 33' 10.98205"	25° 31' 42.35072"	105.403
65	43° 33' 10.79784"	25° 31' 42.28481"	105.147
66	43° 33' 10.49084"	25° 31' 42.22694"	105.224
67	43° 33' 10.24866"	25° 31' 42.18316"	105.508
68	43° 33' 10.47163"	25° 31' 42.15695"	104.991
69	43° 33' 10.63257"	25° 31' 42.18030"	105.032
70	43° 33' 10.93785"	25° 31' 42.22557"	104.619
71	43° 33' 11.06756"	25° 31' 42.17737"	104.378
72	43° 33' 11.08531"	25° 31' 42.24183"	104.677
73	43° 33' 11.23757"	25° 31' 42.22499"	104.880
74	43° 33' 11.31818"	25° 31' 42.13810"	104.099
75	43° 33' 11.43100"	25° 31' 42.11472"	103.913
76	43° 33' 11.46771"	25° 31' 42.03388"	103.789
77	43° 33' 11.50245"	25° 31' 42.05719"	102.215
78	43° 33' 11.53206"	25° 31' 42.15960"	
79	43° 33' 11.44804"	25° 31' 42.01478"	
80	43° 33' 11.44663"	25° 31' 41.88916"	
81	43° 33' 11.16952"	25° 31' 42.06398"	101.155
82	43° 33' 10.97872"	25° 31' 42.14084"	100.879
83	43° 33' 10.78674"	25° 31' 42.10606"	100.764
84	43° 33' 10.69497"	25° 31' 41.95024"	100.758
85	43° 33' 10.65709"	25° 31' 41.87545"	98.862
86	43° 33' 10.68264"	25° 31' 41.82710"	97.933
87	43° 33' 11.00032"	25° 31' 42.47860"	107.345
88	43° 33' 10.61564"	25° 31' 42.44013"	107.371
89	43° 33' 10.34192"	25° 31' 42.34456"	107.189
90	43° 33' 09.97360"	25° 31' 42.31556"	107.540
91	43° 33' 10.45584"	25° 31' 42.46527"	107.665
92	43° 33' 10.36959"	25° 31' 42.54409"	107.799
93	43° 33' 10.14505"	25° 31' 42.51084"	107.844

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
94	43° 33' 09.82657"	25° 31' 42.51985"	108.011
95	43° 33' 09.55631"	25° 31' 42.49968"	108.053
96	43° 33' 09.42399"	25° 31' 42.43470"	108.050
97	43° 33' 09.30604"	25° 31' 42.31024"	108.019
98	43° 33' 11.01023"	25° 31' 43.18148"	108.579
99	43° 33' 10.68650"	25° 31' 43.19634"	108.726
100	43° 33' 10.43810"	25° 31' 43.15355"	108.583
101	43° 33' 10.40880"	25° 31' 43.50166"	109.449
102	43° 33' 10.65187"	25° 31' 43.56737"	109.422
103	43° 33' 10.93094"	25° 31' 44.11959"	110.158
104	43° 33' 10.46619"	25° 31' 43.72629"	109.812
105	43° 33' 10.69608"	25° 31' 44.07309"	110.937
106	43° 33' 10.69558"	25° 31' 44.07471"	110.941
107	43° 33' 10.34334"	25° 31' 44.01515"	111.919
108	43° 33' 10.27707"	25° 31' 44.44835"	113.079
109	43° 33' 10.63778"	25° 31' 44.52349"	113.123
110	43° 33' 11.12254"	25° 31' 44.68584"	112.902
111	43° 33' 11.26156"	25° 31' 44.90491"	113.596
112	43° 33' 11.29439"	25° 31' 45.36107"	114.703
113	43° 33' 11.24119"	25° 31' 45.84468"	116.578
114	43° 33' 11.18961"	25° 31' 46.47237"	118.490
115	43° 33' 11.10661"	25° 31' 46.85286"	119.478
116	43° 33' 11.26600"	25° 31' 47.18246"	120.570
117	43° 33' 11.16525"	25° 31' 47.41866"	121.500
118	43° 33' 10.89598"	25° 31' 47.31798"	121.739
119	43° 33' 11.08720"	25° 31' 47.78876"	124.894
120	43° 33' 11.02579"	25° 31' 48.01359"	125.528
121	43° 33' 10.95546"	25° 31' 48.12453"	125.679
122	43° 33' 10.57619"	25° 31' 47.87145"	125.770
123	43° 33' 10.62314"	25° 31' 47.72533"	125.589
124	43° 33' 10.69971"	25° 31' 47.43707"	123.050

3.2. ЕЛИПСОИДНИ ГЕОГРАФСКИ КООРДИНАТИ

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система WGS84, епоха 2005

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
125	43° 33' 10.35762"	25° 31' 47.52888"	125.745
126	43° 33' 10.27396"	25° 31' 47.64577"	125.816
127	43° 33' 10.02158"	25° 31' 47.42017"	126.475
128	43° 33' 10.06638"	25° 31' 47.29207"	126.429
129	43° 33' 09.67215"	25° 31' 46.97589"	127.604
130	43° 33' 09.58392"	25° 31' 47.09085"	127.466
131	43° 33' 09.18935"	25° 31' 46.88575"	
132	43° 33' 09.30806"	25° 31' 46.79832"	127.898
133	43° 33' 10.37860"	25° 31' 47.35823"	124.071
134	43° 33' 10.28778"	25° 31' 47.25058"	124.101
135	43° 33' 10.95668"	25° 31' 46.85470"	119.658
136	43° 33' 10.61955"	25° 31' 46.74873"	120.092
137	43° 33' 10.69322"	25° 31' 46.30643"	118.677
138	43° 33' 10.01116"	25° 31' 46.49979"	121.905
139	43° 33' 10.06419"	25° 31' 45.85505"	119.207
140	43° 33' 10.11159"	25° 31' 45.33306"	116.206
141	43° 33' 10.26766"	25° 31' 44.57091"	113.643
142	43° 33' 10.67166"	25° 31' 45.39146"	115.232
143	43° 33' 09.78714"	25° 31' 43.09007"	108.724
144	43° 33' 09.34030"	25° 31' 42.69136"	109.014
145	43° 33' 08.95754"	25° 31' 42.78372"	109.696
146	43° 33' 08.99735"	25° 31' 43.09927"	110.990
147	43° 33' 09.37814"	25° 31' 43.10432"	110.443
148	43° 33' 09.24306"	25° 31' 43.53208"	112.521
149	43° 33' 08.99585"	25° 31' 43.47564"	112.462
150	43° 33' 08.81763"	25° 31' 43.89514"	115.529
151	43° 33' 09.19514"	25° 31' 43.98642"	115.110
152	43° 33' 09.18131"	25° 31' 44.49094"	118.193
153	43° 33' 09.09553"	25° 31' 45.41821"	123.410
154	43° 33' 08.74491"	25° 31' 45.29635"	123.438
155	43° 33' 08.49975"	25° 31' 45.23496"	123.401

№ на точка	B [°, ', "]	L [°, ', "]	h [m]
156	43° 33' 08.63273"	25° 31' 44.44074"	119.180
157	43° 33' 11.36117"	25° 31' 40.74589"	104.297
158	43° 33' 11.39398"	25° 31' 40.90643"	102.830
159	43° 33' 11.39677"	25° 31' 40.97171"	102.343
160	43° 33' 11.39395"	25° 31' 41.03915"	102.221
161	43° 33' 10.65495"	25° 31' 40.85563"	104.817
162	43° 33' 10.65971"	25° 31' 40.97884"	103.523
163	43° 33' 10.19539"	25° 31' 40.92902"	105.127
164	43° 33' 10.28709"	25° 31' 41.10952"	103.277
165	43° 33' 09.17843"	25° 31' 40.89009"	105.687
166	43° 33' 09.15991"	25° 31' 41.12846"	103.359
167	43° 33' 09.15036"	25° 31' 41.22837"	103.313
168	43° 33' 09.15352"	25° 31' 41.29676"	101.922

3.3. КООРДИНАТИ В КООРДИНАТНА СИСТЕМА 1970 Г.

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система 1970 г.

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
1	4723066.800	9446908.391	67.520
2	4723065.738	9446913.709	67.547
3	4723056.728	9446912.938	67.597
4	4723056.566	9446908.037	67.521
5	4723045.504	9446906.957	67.414
6	4723045.252	9446911.526	67.617
7	4723034.866	9446910.240	67.732
8	4723032.488	9446905.916	67.618
9	4723019.286	9446905.172	67.731
10	4723019.286	9446908.402	68.237
11	4723008.811	9446908.068	68.053
12	4723008.855	9446903.838	67.701
13	4722998.063	9446903.412	68.001
14	4722997.426	9446907.495	68.201
15	4722988.594	9446907.068	68.207
16	4722988.556	9446903.007	68.161
17	4722981.402	9446902.678	68.174
18	4722979.701	9446906.646	68.227
19	4722972.408	9446907.846	68.695
20	4722982.223	9446908.150	68.570
21	4722994.081	9446909.015	68.765
22	4723004.872	9446909.396	68.227
23	4723008.972	9446909.728	68.212
24	4723025.974	9446910.749	68.048
25	4723042.783	9446912.803	67.854
26	4723050.797	9446913.774	
27	4723055.091	9446914.301	
28	4723057.057	9446915.422	
29	4723061.031	9446917.684	
30	4723050.942	9446912.274	67.715
31	4723041.192	9446911.079	67.811

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
32	4723049.944	9446907.389	67.614
33	4723031.079	9446909.811	67.930
34	4723023.061	9446908.802	67.987
35	4723010.574	9446908.155	68.147
36	4722999.889	9446907.648	68.250
37	4722997.699	9446909.037	68.432
38	4722998.320	9446903.380	68.191
39	4722984.305	9446902.724	68.323
40	4722981.145	9446897.213	68.022
41	4722988.008	9446898.587	67.784
42	4722993.355	9446900.536	67.842
43	4722992.768	9446898.377	67.050
44	4722997.592	9446901.448	67.930
45	4722997.786	9446899.740	67.251
46	4723007.339	9446901.528	67.188
47	4723007.390	9446898.983	65.645
48	4723007.509	9446896.144	65.201
49	4723002.041	9446895.703	65.412
50	4723002.695	9446897.680	65.560
51	4722996.776	9446895.244	65.446
52	4722988.981	9446894.675	65.486
53	4722990.739	9446895.852	65.563
54	4722999.570	9446904.754	68.022
55	4723023.263	9446905.143	67.607
56	4723022.855	9446907.992	67.947
57	4723040.393	9446907.753	67.461
58	4723054.889	9446904.506	67.421
59	4723053.218	9446905.841	67.422
60	4723052.646	9446903.976	66.608
61	4723051.495	9446902.002	66.011
62	4723050.927	9446900.667	65.233

3.3. КООРДИНАТИ В КООРДИНАТНА СИСТЕМА 1970 Г.

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система 1970 г.

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
63	4723048.110	9446902.517	65.550
64	4723044.735	9446902.623	65.373
65	4723039.063	9446901.095	65.117
66	4723029.600	9446899.716	65.194
67	4723022.134	9446898.671	65.478
68	4723029.021	9446898.141	64.961
69	4723033.983	9446898.707	65.002
70	4723043.395	9446899.802	64.589
71	4723047.407	9446898.754	64.348
72	4723047.943	9446900.205	64.647
73	4723052.645	9446899.867	64.850
74	4723055.149	9446897.937	64.075
75	4723058.635	9446897.442	63.890
76	4723059.784	9446895.637	63.765
77	4723060.851	9446896.170	62.191
78	4723061.746	9446898.476	
79	4723059.180	9446895.204	
80	4723059.161	9446892.384	
81	4723050.575	9446896.236	61.124
82	4723044.673	9446897.911	60.849
83	4723038.755	9446897.080	60.733
84	4723035.952	9446893.559	60.727
85	4723034.797	9446891.870	58.832
86	4723035.595	9446890.792	57.903
87	4723045.275	9446905.498	67.315
88	4723033.411	9446904.534	67.341
89	4723024.982	9446902.317	67.159
90	4723013.620	9446901.571	67.510
91	4723028.474	9446905.056	67.635
92	4723025.797	9446906.803	67.769
93	4723018.874	9446905.998	67.814

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
94	4723009.044	9446906.117	67.981
95	4723000.707	9446905.595	68.023
96	4722996.636	9446904.101	68.019
97	4722993.020	9446901.277	67.989
98	4723045.448	9446921.276	68.549
99	4723035.454	9446921.525	68.696
100	4723027.796	9446920.500	68.553
101	4723026.827	9446928.306	69.419
102	4723034.315	9446929.844	69.392
103	4723042.823	9446942.312	70.128
104	4723028.555	9446933.363	69.782
105	4723035.584	9446941.207	70.907
106	4723035.568	9446941.243	70.911
107	4723024.710	9446939.814	71.889
108	4723022.582	9446949.521	73.049
109	4723033.700	9446951.301	73.092
110	4723048.629	9446955.071	72.871
111	4723052.877	9446960.024	73.566
112	4723053.804	9446970.272	74.680
113	4723052.071	9446981.113	76.547
114	4723050.360	9446995.188	78.460
115	4723047.727	9447003.706	79.448
116	4723052.584	9447011.146	80.540
117	4723049.430	9447016.421	81.469
118	4723041.138	9447014.092	81.709
119	4723046.951	9447024.708	84.864
120	4723045.013	9447029.738	85.499
121	4723042.821	9447032.210	85.649
122	4723031.165	9447026.431	85.740
123	4723032.642	9447023.163	85.558
124	4723035.059	9447016.713	83.021

3.3. КООРДИНАТИ В КООРДИНАТНА СИСТЕМА 1970 Г.

на подробните точки от геодезическото заснемане на

Обект: "Геодезическо заснемане в района на деформирания участък от платното на ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово, община Ценово"

Координатна система 1970 г.

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
125	4723024.484	9447018.685	85.714
126	4723021.880	9447021.287	85.786
127	4723014.134	9447016.157	86.445
128	4723015.541	9447013.294	86.399
129	4723003.434	9447006.095	87.574
130	4723000.690	9447008.652	87.437
131	4722988.552	9447003.946	
132	4722992.233	9447002.014	87.867
133	4723025.164	9447014.860	84.041
134	4723022.382	9447012.420	84.071
135	4723043.100	9447003.708	79.628
136	4723032.716	9447001.242	80.062
137	4723035.072	9446991.334	78.647
138	4723013.987	9446995.497	81.874
139	4723015.746	9446981.039	79.177
140	4723017.308	9446969.335	76.176
141	4723022.268	9446952.269	73.613
142	4723034.581	9446970.791	75.202
143	4723007.719	9446918.906	68.694
144	4722994.005	9446909.840	68.984
145	4722982.176	9446911.813	69.666
146	4722983.344	9446918.906	70.960
147	4722995.095	9446919.120	70.413
148	4722990.844	9446928.685	72.491
149	4722983.226	9446927.354	72.432
150	4722977.647	9446936.723	75.499
151	4722989.280	9446938.871	75.080
152	4722988.757	9446950.192	78.163
153	4722985.934	9446970.981	83.380
154	4722975.137	9446968.155	83.408
155	4722967.583	9446966.714	83.371

№ на точка	X [m]	Y [m]	H [m]
156	4722971.837	9446948.922	79.150
157	4723056.740	9446866.701	64.274
158	4723057.722	9446870.313	62.807
159	4723057.796	9446871.778	62.319
160	4723057.696	9446873.291	62.197
161	4723034.924	9446868.980	64.787
162	4723035.048	9446871.746	63.493
163	4723020.728	9446870.507	65.097
164	4723023.524	9446874.582	63.247
165	4722989.352	9446869.368	65.657
166	4722988.734	9446874.714	63.329
167	4722988.421	9446876.954	63.283
168	4722988.505	9446878.490	61.891

4. ПРИЛОЖЕНИЯ