

Инвестиционен технически проект

ОБЕКТ : „Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград



ЧАСТ : ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА : ИТП



ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Крумовград

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ- "ЕР ТЕ КОНСУЛТ" ООД



Проектът е съгласуван от:

Архитектура - арх. Р. Тодоров

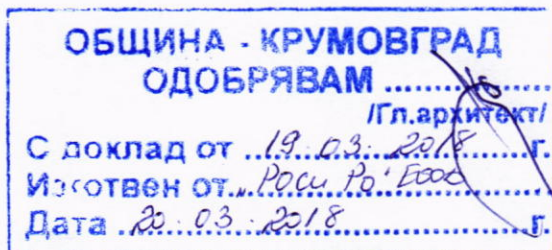
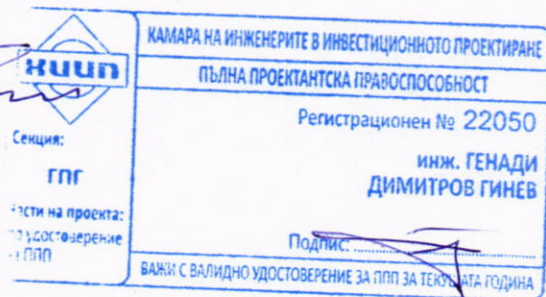
СК - инж. Ант. Чулев

ЕЛ - инж. И. Иванов

ВиК - инж. С. Бозов

Пожарна безопасност- инж. Д. Добрев

Озеленяване- Г. Ваглиарска



ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Генади Гинев /



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22050

Важи за 2017 година

ИНЖ. ГЕНАДИ ДИМИТРОВ ГИНЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 136/31.03.2017 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК



инж. Д. Бостанджиев

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП



инж. И. Каралеев

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка;
2. Трасировъчен план;
3. Трасировъчен карнет с регистър на точките от РГО;
4. Резултати от обработката на геодезическите измервания с координати на дадените и новите точки.

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
/Гл. архитект/	
С доклад от	19.03.18 г.
Изготвен от	Роман Рошад
Дата	20.03.18 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към част Геодезия

на обект: "Реконструкция, доизграждане и обновление градски парк, зона А"
в град Крумовград

Проектирането на обекта е извършено върху актуални цифрови модели от кадастралната карта и кадастралния и регулационен план на град Крумовград.

Трасировъчния план на обекта е изготвен по предоставения проект по част архитектура с проектант арх. Р. Тодоров. Проекта се изготвя на основание искане на инвеститора за реконструкция, доизграждане и обновление градски парк, зона А в град Крумовград. На трасировъчния план са отбелязани номерата на точките за цялостно благоустрояване на съществуващия терен. Трасирането ще се извърши по координати от положената работна геодезическа основа за кадастралната карта на град Крумовград. За нуждите на проектирането е извършено геодезическо заснемане на релефа, като данните от него са разпечатани и приложени към документите. Заснемането е извършено по полярен метод с тотална станция TOPCON GTS 226, с точност на ъгловите измервания $18''$ и точност на линейните измервания $\pm (2 \text{ мм} + 2 \text{ ppm} \times D)$. Използвани са, полигонови точки – 25, 41, 42 и 39 и с GNSS Trimble R4 с корекции в реално време от перманентната мрежа на Geonet. Геодезическото заснемане е в координатна система 1970 год., като е използвана локална трансформация по следните триангулационни точки: 41, 42, 43 и 230. Резултатите от измерванията са обработени с фирмения софтуер Trimble Access.

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОРЯВАНЕ

С доклад от
Изготвен от
Дата 19.03.18

декември 2017 год.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 22050
	инж. ГЕНАДИ ДИМИТРОВ ГИНЕВ
Секция: гпг	Подпис: 
Част на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА



Република България
Община Крakra
Управление на градския център
Специалист: *[Signature]*



ОБЩИНА - КРАКРА
ОДОБРЯВА
С доклад от *19.03/2017*
Изготвен от *Р.Т. Консулт*
Дата *19.03/2017*

проектанти / designers:			
1.проектант / designer	2.съгласуващ / approving	1	2
АРХИТЕКТУРА / ARCHITECTURE	арх. Р. ТОДОРОВ / arch. R. TODOROV	✓	<i>[Signature]</i>
КОНСТРУКЦИИ / STRUCTURAL	инж. А. ВАСИЛЕВ / eng. A. VASILEV	✓	<i>[Signature]</i>
ЕЛЕКТРО / ELECTRICAL	инж. И. ИВАНОВ / eng. I. IVANOV	✓	<i>[Signature]</i>
ВИК / WSS	инж. Св. БОЗОВ / eng. Sv. BOZOV	✓	<i>[Signature]</i>
ПАРКОУСТР. / LANDSCAPE DESIGN	инж. Г. ВАГЛИАРСКА / eng. G. VAGLIARSKA	✓	<i>[Signature]</i>
ГЕОДЕЗИЯ / GEODESY	инж. Г. ГИНЕВ / eng. G. GINEV	✓	<i>[Signature]</i>
ПБ / FIRE SAFETY	инж. Д. ДОБРЕВ / eng. D. DOBREV	✓	<i>[Signature]</i>

ARCHITECTURAL COMPANY
RT CONSULT LTD.
WWW.RTCBG.COM MOBILE:0888 733 333

ИНВЕСТИТОР / CLIENT	Община Крakra, представлявана от Себихан Керим Мехмед - кмет на община Крakra		
ОБЕКТ / PROJECT	„Реконструкция, доизграждане и обновяване на градски парк зона А“ в гр. Крakra		
ПОДОБЕКТ:			
ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ / GENERAL DESIGNER	EP TE КОНСУЛТ ООД / RT CONSULT Ltd 4000 Plovdiv, Bulgaria 48, Kuklanisko shose, blv tel: +359 (0) 32 599 150; mobile: +359 (0) 888 733 333; e-mail: office@rtcbg.com		
ФАЗА / PHASE	ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ / TECHNICAL PROJECT		
ЧАСТ:	EP TE КОНСУЛТ ООД / RT CONSULT Ltd		
ВЕР. ПЛАНИРОВКА / GEODESY	инж. Г. ГИНЕВ / eng. G. GINEV Регистрационен № 22050 инж. ГЕНАДИ ДИМИТРОВ ГИНЕВ		
ЧЕРТЕЖ / DRAWING	ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН / ROUTING PLAN		
Мащаб/Scale	M1:500	Лист/Sheet	1/1
		За одобрение / For Approval	
		Дата / Date	
		12 / 2017г.	

ТРАСИРОВЪЧЕН КАРТЕТ

Регистър на точките от РГО

№	X	Y	H
пт. 26	4527856.846	9435647.088	229.154
пт. 27	4527895.994	9435703.048	236.187
пт. 39	4527771.752	9435717.184	230.899

Регистър на точките определящи проектните елементи

№	X	Y
1	4527864.16	9435667.05
2	4527864.51	9435669.51
3	4527862.88	9435671.40
4	4527816.30	9435692.82
5	4527824.99	9435711.55
6	4527869.08	9435691.11
7	4527866.97	9435686.57
8	4527871.27	9435684.58
9	4527874.05	9435684.36
10	4527876.30	9435686.02
11	4527869.05	9435674.70
12	4527867.36	9435673.43
13	4527865.26	9435673.59
14	4527825.79	9435691.89
15	4527824.24	9435693.58
16	4527824.33	9435695.87
17	4527824.54	9435696.33
18	4527826.23	9435697.88
19	4527828.52	9435697.79
20	4527830.16	9435697.03
21	4527828.05	9435692.49
22	4527862.35	9435676.59
23	4527864.45	9435681.13
24	4527868.05	9435679.46
25	4527869.67	9435677.58
26	4527869.32	9435675.12
27	4527866.95	9435679.80
28	4527864.85	9435675.27
29	4527862.42	9435676.39
30	4527828.51	9435697.63
31	4527826.45	9435693.19
32	4527824.23	9435694.21
33	4527720.63	9435744.49
34	4527725.66	9435742.27
35	4527750.75	9435799.08
36	4527745.72	9435801.30
37	4527868.22	9435688.91
38	4527873.12	9435686.64

39	4527874.19	9435688.27
40	4527875.98	9435690.50
41	4527877.46	9435692.15
42	4527879.59	9435694.20
43	4527881.49	9435695.77
44	4527883.80	9435697.45
45	4527885.87	9435698.78
46	4527887.89	9435699.90
47	4527889.57	9435700.69
48	4527891.93	9435701.69
49	4527894.83	9435702.69
50	4527726.74	9435740.63
51	4527753.13	9435800.38
52	4527748.93	9435802.23
53	4527767.57	9435843.61
54	4527768.55	9435845.71
55	4527770.22	9435848.78
56	4527767.54	9435849.99
57	4527887.86	9435699.88
58	4527886.72	9435702.22
59	4527880.68	9435709.37
60	4527871.96	9435712.77
61	4527864.77	9435714.03
62	4527858.34	9435717.48
63	4527853.73	9435723.06
64	4527851.06	9435729.79
65	4527848.74	9435736.71
66	4527843.54	9435741.82
67	4527840.15	9435743.25
68	4527836.56	9435744.08
69	4527833.52	9435745.54
70	4527831.13	9435747.92
71	4527829.29	9435751.49
72	4527828.67	9435755.46
73	4527829.31	9435759.88
74	4527830.69	9435764.13
75	4527831.22	9435765.47
76	4527831.40	9435766.89
77	4527830.73	9435770.13
78	4527829.31	9435773.11
79	4527829.18	9435777.63
80	4527832.37	9435780.84
81	4527833.38	9435781.30
82	4527834.32	9435781.88
83	4527839.97	9435785.46
84	4527841.25	9435786.55
85	4527842.31	9435787.86
86	4527842.79	9435790.22
87	4527842.16	9435792.56
88	4527842.36	9435793.72

89	4527843.49	9435794.04
90	4527846.22	9435793.07
91	4527848.76	9435791.65
92	4527850.58	9435791.36
93	4527852.10	9435792.41
94	4527852.33	9435794.19
95	4527851.36	9435795.70
96	4527848.30	9435799.63
97	4527845.64	9435803.84
98	4527843.31	9435805.30
99	4527845.77	9435805.46
100	4527847.25	9435806.12
101	4527848.99	9435805.40
102	4527857.20	9435799.26
103	4527858.88	9435798.42
104	4527860.70	9435798.83
105	4527859.49	9435800.72
106	4527859.13	9435800.65
107	4527858.81	9435800.81
108	4527856.05	9435803.19
109	4527853.01	9435805.31
110	4527850.32	9435804.40
111	4527843.66	9435802.79
112	4527846.45	9435798.34
113	4527849.64	9435794.23
114	4527849.96	9435793.96
115	4527850.11	9435793.79
116	4527850.15	9435793.56
117	4527850.05	9435793.54
118	4527849.94	9435793.56
119	4527847.12	9435795.12
120	4527844.08	9435796.20
121	4527840.63	9435795.14
122	4527840.16	9435791.56
123	4527840.54	9435790.27
124	4527840.33	9435788.93
125	4527839.62	9435788.07
126	4527838.77	9435787.35
127	4527833.16	9435783.80
128	4527831.10	9435782.73
129	4527826.98	9435778.16
130	4527827.35	9435772.02
131	4527828.59	9435769.47
132	4527829.17	9435766.69
133	4527828.72	9435765.43
134	4527827.58	9435762.11
135	4527826.81	9435758.85
136	4527826.43	9435755.52
137	4527827.15	9435750.83
138	4527829.32	9435746.60

139	4527832.30	9435743.66
140	4527836.10	9435741.88
141	4527839.36	9435741.15
142	4527842.44	9435739.87
143	4527846.90	9435735.43
144	4527848.84	9435729.45
145	4527851.08	9435723.24
146	4527854.84	9435717.80
147	4527858.74	9435714.47
148	4527865.00	9435711.60
149	4527871.80	9435710.54
150	4527879.43	9435707.52
151	4527884.71	9435701.24
152	4527885.90	9435698.80
153	4527850.75	9435716.04
154	4527842.63	9435715.40
155	4527842.57	9435715.38
156	4527834.84	9435714.28
157	4527827.78	9435714.71
158	4527825.61	9435715.02
159	4527823.49	9435715.10
160	4527819.91	9435712.81
161	4527818.30	9435708.25
162	4527816.50	9435703.75
163	4527820.37	9435701.95
164	4527816.17	9435692.89
165	4527805.43	9435697.91
166	4527806.68	9435700.59
167	4527809.62	9435706.94
168	4527814.57	9435704.64
169	4527816.33	9435709.04
170	4527817.91	9435713.52
171	4527821.64	9435731.28
172	4527819.82	9435749.35
173	4527819.11	9435750.68
174	4527818.28	9435751.94
175	4527817.24	9435749.70
176	4527811.40	9435752.41
177	4527813.19	9435756.29
178	4527811.49	9435757.05
179	4527809.70	9435757.60
180	4527800.71	9435760.64
181	4527792.93	9435766.08
182	4527781.67	9435773.93
183	4527769.17	9435779.58
184	4527757.84	9435781.20
185	4527748.22	9435775.01
186	4527738.36	9435757.46
187	4527729.72	9435739.28
188	4527727.68	9435740.20

189	4527736.40	9435758.55
190	4527746.36	9435776.26
191	4527756.20	9435783.09
192	4527768.16	9435782.52
193	4527770.20	9435781.60
194	4527782.94	9435775.78
195	4527794.42	9435767.75
196	4527801.70	9435762.65
197	4527810.12	9435759.80
198	4527811.21	9435759.57
199	4527812.76	9435759.30
200	4527814.30	9435759.03
201	4527814.66	9435758.84
202	4527819.18	9435755.11
203	4527821.86	9435749.91
204	4527823.76	9435731.21
205	4527824.12	9435717.34
206	4527826.09	9435717.22
207	4527828.17	9435716.91
208	4527834.77	9435716.52
209	4527841.32	9435717.39
210	4527842.01	9435717.55
211	4527842.70	9435717.70
212	4527842.76	9435717.71
213	4527848.79	9435718.33
214	4527769.15	9435784.55
215	4527770.09	9435786.61
216	4527771.37	9435789.66
217	4527774.45	9435798.89
218	4527776.47	9435808.41
219	4527777.31	9435819.14
220	4527776.47	9435829.88
221	4527775.37	9435833.38
222	4527773.94	9435836.28
223	4527772.89	9435838.04
224	4527770.44	9435841.07
225	4527774.46	9435839.70
226	4527775.94	9435837.43
227	4527777.33	9435834.57
228	4527778.67	9435830.31
229	4527779.40	9435823.74
230	4527779.52	9435817.13
231	4527779.29	9435813.01
232	4527781.43	9435813.94
233	4527780.50	9435811.71
234	4527781.90	9435810.61
235	4527784.43	9435811.75
236	4527784.49	9435811.73
237	4527786.16	9435812.05
238	4527787.79	9435812.20

239	4527787.85	9435812.21
240	4527788.88	9435812.20
241	4527789.90	9435812.11
242	4527797.46	9435813.17
243	4527804.32	9435816.51
244	4527807.26	9435818.48
245	4527810.20	9435820.46
246	4527810.57	9435821.01
247	4527810.45	9435821.66
248	4527797.53	9435841.99
249	4527798.71	9435842.82
250	4527800.21	9435840.46
251	4527801.28	9435838.77
252	4527811.89	9435822.07
253	4527812.14	9435821.90
254	4527812.43	9435821.96
255	4527813.99	9435823.01
256	4527815.56	9435824.06
257	4527815.95	9435824.32
258	4527818.38	9435825.13
259	4527820.95	9435825.25
260	4527824.04	9435824.96
261	4527825.12	9435825.59
262	4527824.82	9435826.78
263	4527817.27	9435723.43
264	4527808.81	9435824.18
265	4527803.75	9435820.96
266	4527796.24	9435832.77
267	4527801.31	9435835.99
268	4527844.61	9435807.48
269	4527845.03	9435808.51
270	4527844.67	9435809.58
271	4527840.87	9435813.55
272	4527909.57	9435814.50
273	4527898.16	9435806.57
274	4527889.56	9435789.12
275	4527807.24	9435842.21
276	4527805.66	9435840.52
277	4527803.11	9435848.72
278	4527804.79	9435841.90
279	4527894.15	9435706.92
280	4527801.42	9435839.49
281	4527801.21	9435839.16
282	4527800.55	9435840.23
283	4527800.96	9435840.32
284	4527856.32	9435761.88
285	4527804.28	9435842.70
286	4527804.32	9435846.82
287	4527813.74	9435820.14
288	4527836.70	9435783.39

289	4527812.92	9435839.10
290	4527835.52	9435785.29
291	4527802.49	9435845.52
292	4527800.72	9435847.01
293	4527801.92	9435845.11
294	4527780.19	9435871.45
295	4527782.16	9435875.90
296	4527785.21	9435882.75
297	4527832.77	9435824.60
298	4527830.73	9435825.53
299	4527828.77	9435826.62
300	4527825.17	9435829.41
301	4527822.46	9435828.85
302	4527816.19	9435834.40
303	4527817.55	9435836.19
304	4527821.90	9435832.60
305	4527820.30	9435831.02
306	4527834.54	9435823.68
307	4527836.16	9435822.50
308	4527842.54	9435815.05
309	4527847.45	9435809.90
310	4527850.07	9435807.41
311	4527851.84	9435803.40
312	4527854.63	9435801.46
313	4527835.06	9435820.34
314	4527833.02	9435821.41
315	4527830.77	9435821.95
316	4527820.75	9435823.01
317	4527818.86	9435822.94
318	4527817.06	9435822.37
319	4527816.53	9435822.02
320	4527811.06	9435818.34
321	4527805.59	9435814.66
322	4527803.71	9435813.46
323	4527801.74	9435812.42
324	4527807.68	9435810.10
325	4527812.53	9435805.95
326	4527810.85	9435804.47
327	4527804.19	9435809.35
328	4527796.02	9435810.48
329	4527792.90	9435809.99
330	4527789.73	9435809.88
331	4527788.64	9435809.97
332	4527787.53	9435809.95
333	4527787.47	9435809.94
334	4527785.82	9435809.70
335	4527784.22	9435809.22
336	4527784.16	9435809.20
337	4527782.96	9435808.64
338	4527781.18	9435810.20

339	4527781.83	9435807.95
340	4527780.50	9435809.75
341	4527779.46	9435805.57
342	4527779.56	9435808.96
343	4527778.69	9435808.10
344	4527779.03	9435810.55
345	4527777.69	9435802.71
346	4527775.92	9435795.90
347	4527773.62	9435789.26
348	4527772.31	9435786.08
349	4527771.28	9435783.83
350	4527825.10	9435760.59
351	4527822.87	9435758.72
352	4527821.58	9435757.30
353	4527819.24	9435759.65
354	4527819.64	9435759.85
355	4527820.06	9435760.09
356	4527822.46	9435761.62
357	4527824.87	9435763.14
358	4527826.24	9435763.93
359	4527827.66	9435764.63
360	4527818.91	9435760.00
361	4527823.54	9435762.92
362	4527828.17	9435765.85
363	4527828.54	9435766.26
364	4527828.63	9435766.79
365	4527828.32	9435768.53
366	4527827.74	9435770.19
367	4527828.10	9435770.61
368	4527827.33	9435772.00
369	4527826.97	9435771.60
370	4527826.62	9435771.19
371	4527825.51	9435775.68
372	4527826.77	9435780.13
373	4527822.15	9435785.04
374	4527816.49	9435789.14
375	4527809.34	9435793.18
376	4527801.42	9435795.32
377	4527796.94	9435782.80
378	4527797.12	9435776.81
379	4527800.19	9435771.67
380	4527807.05	9435766.73
381	4527814.85	9435763.49
382	4527816.62	9435762.67
383	4527818.30	9435761.67
384	4527817.64	9435760.91
385	4527865.88	9435790.77
386	4527870.93	9435794.01
387	4527863.36	9435805.79
388	4527858.31	9435802.54

389	4527799.17	9435758.08
390	4527767.68	9435858.47
391	4527772.87	9435854.98
392	4527778.36	9435874.38
393	4527816.55	9435703.73
394	4527818.98	9435702.60
395	4527818.35	9435708.22
396	4527819.96	9435712.79
397	4527820.78	9435715.10
398	4527822.87	9435713.09
399	4527821.48	9435717.34
400	4527825.71	9435723.91
401	4527823.90	9435733.63
402	4527827.07	9435733.01
403	4527827.01	9435737.63
404	4527826.61	9435742.23
405	4527821.92	9435749.93
406	4527824.76	9435751.52
407	4527819.77	9435754.44
408	4527820.84	9435758.14
409	4527818.78	9435755.67
410	4527814.98	9435758.74
411	4527817.60	9435760.87
412	4527813.46	9435759.48
413	4527814.51	9435762.49
414	4527804.84	9435763.11
415	4527806.50	9435765.82
416	4527797.28	9435768.59
417	4527799.46	9435770.90
418	4527793.02	9435775.72
419	4527796.10	9435776.54
420	4527792.87	9435784.02
421	4527795.92	9435783.10
422	4527790.79	9435790.59
423	4527792.49	9435793.28
424	4527783.92	9435790.01
425	4527781.78	9435792.37
426	4527780.20	9435787.54
427	4527778.82	9435790.41
428	4527775.98	9435786.12
429	4527775.46	9435789.26
430	4527770.65	9435786.50
431	4527771.56	9435789.55
432	4527765.90	9435788.96
433	4527768.06	9435791.30
434	4527763.50	9435792.92
435	4527766.47	9435794.07
436	4527763.00	9435797.51
437	4527766.17	9435797.25
438	4527764.10	9435803.45

439	4527767.11	9435802.43
440	4527766.70	9435808.90
441	4527769.37	9435807.18
442	4527768.41	9435812.75
443	4527771.49	9435811.98
444	4527768.92	9435816.94
445	4527772.09	9435817.20
446	4527769.14	9435827.37
447	4527772.24	9435826.65
448	4527770.27	9435832.06
449	4527773.22	9435830.82
450	4527795.99	9435838.35
451	4527782.75	9435835.10
452	4527783.42	9435838.21
453	4527779.69	9435838.43
454	4527785.71	9435837.46
455	4527786.67	9435837.30
456	4527787.59	9435837.64
457	4527798.62	9435840.23
458	4527801.15	9435757.16
459	4527808.77	9435838.82
460	4527811.84	9435837.13
461	4527778.51	9435713.65
462	4527794.76	9435840.08
463	4527789.59	9435835.63
464	4527786.06	9435833.59
465	4527790.38	9435836.96
466	4527790.02	9435834.18
467	4527789.35	9435826.77
468	4527792.53	9435826.64
469	4527791.32	9435821.64
470	4527788.51	9435823.13
471	4527789.53	9435817.95
472	4527791.58	9435817.35
473	4527790.04	9435812.14
474	4527788.95	9435816.59
475	4527785.93	9435817.60
476	4527787.36	9435808.38
477	4527784.19	9435808.61
478	4527789.08	9435802.60
479	4527786.74	9435800.44
480	4527794.40	9435799.78
481	4527794.40	9435796.59
482	4527807.28	9435798.38
483	4527806.36	9435795.34
484	4527818.89	9435792.64
485	4527817.13	9435789.99
486	4527830.41	9435782.36
487	4527828.05	9435780.20
488	4527831.72	9435780.53

489	4527829.45	9435778.21
490	4527832.19	9435779.82
491	4527832.65	9435779.22
492	4527834.50	9435780.24
493	4527837.16	9435775.43
494	4527835.23	9435774.36
495	4527838.46	9435762.45
496	4527835.31	9435762.02
497	4527844.09	9435747.48
498	4527841.41	9435745.76
499	4527845.16	9435740.70
500	4527848.18	9435737.54
501	4527855.19	9435735.96
502	4527853.47	9435733.28
503	4527864.06	9435728.17
504	4527861.51	9435726.27
505	4527869.63	9435717.77
506	4527866.58	9435716.88
507	4527870.00	9435712.88
508	4527866.86	9435713.41
509	4527869.58	9435710.67
510	4527866.42	9435711.22
511	4527865.02	9435703.80
512	4527863.03	9435706.28
513	4527850.38	9435702.35
514	4527851.91	9435705.14
515	4527843.85	9435709.72
516	4527846.76	9435711.00
517	4527845.81	9435715.92
518	4527846.06	9435718.19
519	4527843.11	9435719.54
520	4527846.20	9435718.78
521	4527843.50	9435725.95
522	4527846.65	9435726.42
523	4527841.67	9435732.10
524	4527844.40	9435733.75
525	4527842.05	9435736.17
526	4527839.01	9435737.68
527	4527836.93	9435734.87
528	4527835.24	9435739.26
529	4527831.69	9435733.21
530	4527832.28	9435737.29
531	4527831.82	9435741.50
532	4527828.05	9435728.98
533	4527830.87	9435736.55
534	4527829.59	9435735.60
535	4527828.28	9435734.35
536	4527831.01	9435738.13
537	4527829.80	9435739.04
538	4527828.14	9435740.57

539	4527827.66	9435746.07
540	4527769.24	9435842.20
541	4527766.38	9435835.82
542	4527764.46	9435836.68



 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 22050
	инж. ГЕНАДИ ДИМИТРОВ ГИНЕВ
	Подпис: 
	БАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
С доклад от	19.03.2018 г. /П. Райков/
Изготвен от	Р. Райков
Дата	2003.08.1

O B E K T : Krumovgrad

КЭ-Г°	Ю« ±	X	Y	Ю« ±	H	Mx	My	Ms	Mh
1970	5	4520000.000	9430000.000	0	0.0000	0.0	0.0	0.000	0.00
110025	5	4527782.601	9435530.802	5	221.0280	0.0	0.0	0.000	0.00
110041	5	4527672.210	9435635.985	5	223.9330	0.0	0.0	0.000	0.00
110042	5	4527629.719	9435557.645	5	219.7720	0.0	0.0	0.000	0.00
110039	5	4527771.752	9435717.184	5	230.8990	0.0	0.0	0.000	0.00

O B E K T : Krumovgrad

	7	40	5	5	0	1	2	0	5	60	3	5
	NS	I	NT	T	R			Z			S	
110041	1.617	110042	1.445	59.0940	103.1040	89.227						
		110042	1.445	259.0970	296.8950	89.226						
		110025	1.445	142.2590	101.2950	152.508						
		110025	1.445	342.2600	298.7070	152.508						
		130001	1.445	230.9260	96.4020	150.253						
		130001	1.445	30.9230	303.5990	150.253 *						
130001	1.557	110041	1.445	277.2390	103.7240	150.272						
		110041	1.445	77.2400	296.2760	150.272						
		110039	1.445	258.0190	105.0930	22.865						
		110039	1.445	58.0140	294.9110	22.864						
		130002	1.445	122.5890	91.6720	137.148						
		130002	1.445	322.5830	308.3300	137.150 *						
130002	1.530	130001	1.445	201.4220	108.4270	137.176						
		130001	1.445	1.4260	291.5760	137.176						
		15	1.445	84.5080	101.6580	47.678						
		16	1.445	96.0330	104.9120	38.038						
		17	1.445	102.4510	106.5400	33.770						
		18	1.445	106.0580	108.0270	32.483						
		19	1.445	115.6190	109.8820	29.146						
		20	1.445	132.1900	110.6530	24.858						
		21	1.445	132.1070	112.0420	26.770						
		22	1.445	144.1550	112.5930	25.860						
		23	1.445	143.6720	112.0460	23.649						
		24	1.445	160.9250	112.5560	23.917						
		25	1.445	161.7380	114.2850	25.942						
		26	1.445	178.5730	114.4090	28.324						
		27	1.445	180.8490	112.4960	25.693						
		28	1.445	192.0900	112.5690	29.196						
		29	1.445	191.4690	113.7590	31.420						
		30	1.445	203.7280	112.4700	37.497						
		31	1.445	204.2720	111.7420	35.998						
		32	2.540	216.5410	108.5010	38.185						
		33	2.540	210.6050	109.9770	41.999						
		34	1.445	224.6620	109.7150	32.675						
		35	1.445	212.6980	111.3100	26.884						
		36	1.445	191.0440	113.1290	21.761						
		37	1.445	169.0260	113.8150	17.600						
		38	1.445	138.6700	111.8070	17.519						
		39	1.445	116.0130	108.2320	19.577						
		40	1.445	101.9370	108.0360	23.908						
		41	1.445	86.8180	102.7430	32.560						
		42	1.445	78.6460	99.4710	40.616						
		43	1.445	75.3570	98.3660	46.256						
		44	1.445	74.5740	97.8480	40.313						
		45	1.445	75.9610	99.6930	32.528						
		46	1.445	75.8550	100.5380	28.011						
		47	1.445	77.2180	102.4530	22.759						
		48	1.445	80.3620	102.5330	17.660						
		49	1.445	86.9190	104.8080	9.087						
		50	1.445	104.4410	111.7180	4.708						
		51	1.445	136.1390	118.8620	4.788						
		52	1.445	208.2980	118.6400	5.726						
		53	1.445	232.4600	110.0370	12.430						
		54	1.445	245.5050	106.8980	19.403						
		55	1.445	251.5960	105.3040	27.160						
		56	1.445	263.9520	101.5700	27.416						
		57	1.445	277.2140	97.6180	27.003						
		58	1.445	277.4110	96.9110	20.146						
		59	1.445	282.4240	94.1180	12.595						
		60	1.445	289.7680	94.0250	7.589						
		61	1.445	323.7420	84.2050	3.887						
		62	1.445	21.0840	91.9930	3.653						
		63	1.445	44.7550	92.6890	8.968						

	64	1.445	51.2930	95.1220	13.682
	65	1.445	55.8200	93.5690	21.078
	66	1.445	61.3440	95.1440	28.054
	67	1.445	62.6460	94.6560	31.074
	68	1.445	44.9100	88.7240	26.073
	69	1.445	41.3030	86.6840	20.064
	70	1.445	38.5300	89.1820	16.533
	71	1.445	31.3930	86.4440	13.795
	72	1.445	9.3890	79.8510	8.725
	73	1.445	350.4160	77.0500	7.186
	74	1.445	304.6970	87.0810	12.226
	75	1.445	288.2080	93.5900	20.868
	130003	1.445	283.5540	96.0030	34.591
	130003	1.445	83.5540	303.9970	34.589 *
130003 1.499	130002	1.445	323.2970	104.2730	34.598
	130002	1.445	123.3050	295.7260	34.597
	80	1.445	304.3950	96.5560	19.217
	81	1.445	295.9140	93.9090	14.999
	82	1.445	289.5620	96.2690	10.540
	83	1.445	258.5210	91.2680	6.722
	84	1.445	203.5990	93.3150	6.095
	85	1.445	175.7920	102.5520	7.455
	86	1.445	154.8230	93.9030	11.337
	87	1.445	150.0690	98.6040	14.630
	88	1.445	145.6670	97.4770	17.570
	89	1.445	138.9330	100.9770	21.111
	90	1.445	130.7150	102.4190	26.472
	91	1.445	129.4050	102.7500	32.410
	92	1.445	126.2700	103.1360	33.093
	93	1.445	136.1920	99.8900	29.853
	94	1.445	136.2110	101.7530	32.790
	95	1.445	137.3650	99.6360	41.275
	96	1.445	140.2850	98.3050	45.062
	97	1.445	131.8930	100.9880	43.483
	98	1.445	127.8890	102.6390	39.873
	99	1.445	117.5810	104.8680	39.235
	100	1.445	111.8470	104.3520	40.247
	101	1.445	112.5870	104.9050	35.427
	102	2.540	111.7050	105.5050	35.856
	103	1.445	111.1540	104.9790	32.662
	104	1.445	101.5320	107.6560	35.008
	105	1.445	103.6930	106.8090	40.100
	106	1.445	110.5340	105.5700	28.332
	107	1.445	108.1440	107.4480	21.944
	108	1.445	94.2610	111.0440	18.648
	109	1.445	93.5130	114.7360	12.710
	110	1.445	84.1590	121.2580	11.351
	111	1.445	70.9970	120.9800	9.173
	112	1.445	18.2350	122.3370	7.734
	113	1.445	380.1220	115.2310	9.497
	114	1.445	354.2490	112.3730	14.822
	115	1.445	351.5930	112.3770	17.425
	116	1.445	364.3310	114.2620	22.562
	117	1.445	387.1670	116.6830	18.761
	118	1.445	14.4260	118.0650	18.072
	119	1.445	43.6980	117.9520	20.993
	120	1.445	53.4290	117.6110	22.644
	121	1.445	65.6350	115.2810	27.473
	122	1.445	75.2910	113.1590	34.559
	123	1.445	81.5690	111.9160	37.879
	124	1.445	87.9370	111.3000	40.065
	125	1.445	81.1190	111.7050	44.177
	126	1.445	77.1420	111.6190	47.865
	127	1.445	69.3470	112.3380	42.700
	128	1.445	73.0710	112.9510	37.939
	129	1.445	60.4190	114.6610	33.108
	130	1.445	46.0900	116.2930	27.611
	131	1.445	45.4050	114.1280	37.689
	132	1.445	33.0310	114.7480	34.574
	133	1.445	21.3900	115.3510	33.492
	134	1.445	21.8580	114.3040	38.834
	135	1.445	13.8740	114.4290	38.521
	136	1.445	4.4250	114.0220	39.255
	137	1.445	51.2760	113.7240	39.535

138	1.445	58.2530	113.1990	41.020
139	1.445	60.5780	112.9000	43.163
140	1.445	75.3320	111.3000	55.969
141	1.445	71.1080	111.5320	55.331
142	1.445	63.3610	111.8230	52.742
143	1.445	60.4290	111.5880	58.786
144	1.445	54.7810	113.2580	57.971
145	1.445	53.5190	113.0040	59.656
146	1.445	37.4620	114.8330	50.618
147	1.445	30.2930	114.6070	50.512
148	1.445	97.7780	118.6890	4.716
149	1.445	108.2360	120.8430	7.008
150	1.445	126.3490	102.3980	10.997 *

```
#####
#
#   ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ
#
#
#####
```

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Клас на плановата 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..... 4

Брой новоопределяеми точки..... 3

Брой отчетени посоки..... 18

Брой измерени посоки в мрежата..... 10

Брой отчетени разстояния..... 18

Брой измерени разстояния в мрежата..... 10

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

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

Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]

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

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

Брой дадени репери:..... 4

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-39.2 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	1.7 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	18.2 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	18.0 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.2 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.4 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	22.9 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	22.9 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.79 : 0.80$	
Брой на допустимите разлики n	9
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	5
Брой на отрицателните грешки	4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6

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

Максимална двоина индексна грешка	-20.4 [cc]
Минимална двоина индексна грешка	0.8 [cc]
Средно аритметична стойност	-7.9 [cc]
Вероятна грешка	7.9 [cc]
Средно аритметична грешка	10.3 [cc]
Асиметрия	-0.2 [cc]
Ексцес	-1.5 [cc]
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл	12.5 [cc]
СКГ за z-ъгъл от всички несъвпадения	12.5 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.63$	
Брой на допустимите разлики n	9
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	5
Брой на отрицателните грешки	4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6

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 превиишение (ед.теж)	mh=	0.0 [mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz=	0.0 [cc]

```
#####
#
#               ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ПЛАНОВА МРЕЖА
#
#
#####
```

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Клас на плновата мрежа..... 8

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

Константи на далекомера..... a=5, b=5

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

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

Брой дадени точки..... 4

Брой новоопределяеми точки..... 3

Брой отчетени посоки..... 18

Брой измерени посоки в мрежата..... 10

Брой отчетени разстояния..... 18

Брой измерени разстояния в мрежата..... 10

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	пт41(5)	209.2734

IV. Пренасяне на ориентиращи ъгли

(Предварително ъглово изравнение на мрежата)

4. Оценка на точността от нормираните поправки от пренасянето на ориентиращите ъгли	
Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-90.8 [сс]
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [сс]
Средно аритметична стойност [pw]/n	-0.0 [сс]
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	0.1 [сс]
Средно аритметична грешка [pw]/n	36.3 [сс]
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	-0.0 [сс]
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-1.4 [сс]
Средна квадратна грешка за единица тежест	64.2 [сс]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	64.2 [сс]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.57 : 0.00	
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

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

VI. Сумиране на включени полигони

VII. Сумиране на затворени полигони

VIII. Приблизителни координати на точките

пт25(5)	4527782.601	9435530.802	-----	Дадена
пт39(5)	4527771.752	9435717.184	-----	Дадена
пт41(5)	4527672.210	9435635.985	209.2734	Дадена
пт42(5)	4527629.719	9435557.645	-----	Дадена

лт1(8)	4527793.320	9435724.559	362.9584	Правя задача от	пт39(5) W
лт2(8)	4527823.935	9435857.060	84.1204	Правя задача от	лт1(8) W
лт3(8)	4527854.104	9435840.273	244.3734	Правя задача от	лт2(8) W

IX. Абрис на всички точки:

13. Оценка на точността от свободните членове за ъгловите измервания	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	78.5 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.1 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	2.5 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	11.1 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	20.7 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	1.0 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.4 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	35.5 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	35.5 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.58 : 0.31$	
Брой на допустимите разлики n	8
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	4
Брой на отрицателните грешки	4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

17. Оценка на точността от свободните членове за измерените дължини	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-15.9 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.2 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	1.1 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	5.7 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.2 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.0 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	8.8 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	8.8 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.65 : 0.13$	
Брой на допустимите разлики n	9
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	4
Брой на отрицателните грешки	5
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.....	22.88	[cc]
3. абрисите на дадените точки.....	0.00	[cc]
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	64.18	[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.....	12.47	[cc]
- две положения на тръбата.....	8.82	[cc]
III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:		
1. средна стойност.....	0.00	[mm]
2. средно квадратична стойност.....	0.00	[mm]

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.

Препоръчителна стойност за единица тежест: 129[cc]

```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА
#
#
#####
```

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: пт41(5) - Дадена O=209.2741 (измерени 3 посоки и 3 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
пт42(5)	59.0955	-86.4	268.3610	0.0	89.121	0.0	29.4
пт25(5)	142.2595	40.3	351.5377	0.0	152.478	0.0	20.2
лт1(8)	230.9245	12.9	40.1999	17.3	150.036	3.1	18.5
пт25(5)	152.4942	-15.9	351.5377	0.0	152.478	0.0	5.6
пт42(5)	89.1308	-9.3	268.3610	0.0	89.121	0.0	5.5
лт1(8)	150.0304	5.6	40.1999	17.3	150.036	3.1	4.7

Станция: лт1(8) - Нова O=362.9599 (измерени 3 посоки и 3 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
лт2(8)	122.5860	0.0	85.5459	44.8	135.992	4.0	0.0	
пт39(5)	258.0165	-73.3	220.9690	109.9	22.787	3.3	53.0	
пт41(5)	277.2395	4.9	240.1999	17.3	150.036	3.1	3.5	
пт39(5)	22.7940	-6.9	220.9690	109.9	22.787	3.3	4.1	
пт41(5)	150.0323	3.7	240.1999	17.3	150.036	3.1	4.7	
лт2(8)	135.9926	-0.3	85.5459	44.8	135.992	4.0	4.0	

Станция: лт2(8) - Нова O= 84.1218 (измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
лт1(8)	201.4240	0.0	285.5458	44.8	135.992	4.0	0.0	
лт3(8)	283.5540	-0.0	367.6758	89.1	34.525	3.8	0.0	
лт1(8)	135.9921	0.3	285.5458	44.8	135.992	4.0	4.0	
лт3(8)	34.5258	-1.1	367.6758	89.1	34.525	3.8	3.8	

Станция: лт3(8) - Нова O=244.3749 (измерени 1 посоки и 1 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
лт2(8)	323.3010	-0.0	167.6759	89.1	34.525	3.8	0.0	
лт2(8)	34.5236	1.1	167.6759	89.1	34.525	3.8	3.8	

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]= 25561.9 [pff. 10]= 25561.9 |v|max= 86.4 (nor) |v|max= 88.4

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 31.4[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 mr= 73.6

- за разстояние 100 метра mr= 45.7

- за разстояние 1000 метра mr= 31.5

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт25(5)	4527782.601	9435530.802
2	пт39(5)	4527771.752	9435717.184
3	пт41(5)	4527672.210	9435635.985
4	пт42(5)	4527629.719	9435557.645

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

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

No	Име (клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	лт1(8)	4527793.314	3.6	9435724.555	3.7	5.1	4.1	3.1	147.2
2	лт2(8)	4527823.926	11.1	9435857.057	6.3	12.8	11.8	5.0	186.3
3	лт3(8)	4527854.095	10.7	9435840.271	8.8	13.9	12.3	6.4	169.8

Максимална ср. кв. грешка ms = 13.87 в лт3(8) пореден номер 3

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА
#      (тригонометрична нивелация)
#
#####
```

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

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

Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]

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

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

Брой дадени репери:..... 4

Брой новоопределяеми точки..... 4

Брой отчетени първишения..... 18

Брой измерени превишения в мрежата..... 10

I. Едностранно измерени превишения

---> От пт41(5) към пт25(5)

---> От пт41(5) към пт42(5)

---> От лт1(8) към пт39(5)

Едностранно измерени превишения - 3 бр.

II. Точки с по малко от две определящи превишения

---> лт3(8) - 1 бр.

Точки с по малко от две определящи превишения - 1 бр.

III. Сумиране на включени нивелачни ходове

Включен нивелачен ход № 1 от 3 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт39(5)	лт1(8)	1.7145	4.1852	22.794
лт1(8)	пт41(5)	-8.6670	2.3656	150.031
Fh= -0.0135 Fhd=0.136		pFh=1.511 [S]= 172.825		

Включен нивелачен ход № 2 от 4 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт39(5)	лт1(8)	1.7145	4.1852	22.794
лт1(8)	пт41(5)	-8.6670	2.3656	150.031
пт41(5)	пт42(5)	-4.1768	2.2546	89.131
Fh= 0.0023 Fhd=0.143		pFh=0.905 [S]= 261.956		

IV. Сумиране на затворени нивелачни ходове

V. Изчисляване на приблизителни височини

лт1(8) H= 232.6086 Нивелачен ход от пт39(5) до пт41(5)

лт2(8) H= 250.6192 Определена от лт3(8)

лт3(8) H= 252.8802 Определена от лт2(8)

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

I. Средна квадратна грешка за превишение получена от:

15. разликите в двустранно измерените превишения..... 0.00 [mm]

18. несъвпадения във включените нивелачни ходове..... 0.00 [mm]

19. несъвпадения в затворените нивелачни ходове..... 0.00 [mm]


```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА
#
#
#####
```

ДИМЕНСИИ:

Коти и превиишения..... метри;
 Разстояния..... метри;
 Поправки..... милиметри;
 Средни кв. грешки за превиишения..... милиметри;

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

В изравнението участват усреднените стойности от многократно измерените превиишения (ако има такива).

Средната квадратна грешка за единица тежест е за разстояние $S=100.0m$ и зенитен ъгъл $Z=100g$.

В средната квадратна грешка за единица тежест не е включено влиянието на грешката от измерването височината на инструмента и сигнала.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От точка	Към точка	Измерено h' [m]	mh'	Изравнено h [m]	mh	Поправка v [mm]	mv	Разстояние [m]
пт41 (5)	лт1 (8)	8.6622	9.8	8.6756	4.2	13.4	8.9	150.03
пт41 (5)	пт42 (5)	-4.1768	7.1	-4.1610	0.0	15.8	7.1	89.13
пт41 (5)	пт25 (5)	-2.9260	10.0	-2.9050	0.0	21.0	10.0	152.49
лт1 (8)	лт2 (8)	18.0056	9.2	18.0106	6.5	5.0	6.5	135.99
лт1 (8)	пт39 (5)	-1.7145	5.2	-1.7096	4.2	4.9	3.1	22.79
лт1 (8)	пт41 (5)	-8.6717	9.8	-8.6756	4.2	-3.9	8.9	150.03
лт2 (8)	лт1 (8)	-18.0156	9.2	-18.0106	6.5	5.0	6.5	135.99
лт2 (8)	лт3 (8)	2.2554	5.4	2.2610	3.8	5.6	3.8	34.53
лт3 (8)	лт2 (8)	-2.2666	5.4	-2.2610	3.8	5.6	3.8	34.52

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:
 $[pvv]= 1716$ $[pff. 3]= 1716$ $|v|_{max}= 21.0$

Средна квадратна грешка за единица тежест $Me = 10.7 [mm]$

Средната квадратна грешка за измерено превиишение без да е включено влиянието на грешката от измерването на височината на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра $mr= 5.3$
- за разстояние 100 метра $mr= 10.7$
- за разстояние 1000 метра $mr= 107.0$

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H
1	пт25 (5)	5	221.02800
2	пт39 (5)	5	230.89900
3	пт41 (5)	5	223.93300
4	пт42 (5)	5	219.77200

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	mh
1	лт1 (8)	6	232.60858	4.18
2	лт2 (8)	6	250.61919	7.71
3	лт3 (8)	6	252.88019	8.61

Максимална средна квадратна грешка $mh= 8.61$ в т.лт3 (8) 3

ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА #

#####

Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Височинна система - Балтийска

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]

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

Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]

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

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

Брой станции с подробни точки:..... 2

Брой измерени подробни точки:..... 132

Станция: лт2(8) Ih = 1.530

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт1(8)	4527793.314	9435724.555	232.609	84.1237	-0.0019
лт1(8)	4527793.314	9435724.555	232.609	84.1199	0.0019
лт3(8)	4527854.095	9435840.271	252.880	84.1217	0.0001
лт3(8)	4527854.095	9435840.271	252.880	84.1219	-0.0001
лт2(8)	4527823.926	9435857.057	250.619	84.1218	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт1(8)	1.445	201.422	108.425	137.176	135.992	0.004	-0.001	0.005
лт1(8)	1.445	201.426	108.425	137.176	135.992	-0.004	0.001	0.005
лт3(8)	1.445	283.554	96.003	34.591	34.527	-0.002	0.001	0.006
лт3(8)	1.445	283.554	96.003	34.589	34.525	-0.000	0.000	0.006
15	1.445	84.508	101.658	47.678	47.669	4527781.928	9435879.607	249.463
16	1.445	96.033	104.912	38.038	37.931	4527787.823	9435868.690	247.772
17	1.445	102.451	106.540	33.770	33.597	4527791.073	9435864.091	247.241
18	1.445	106.058	108.027	32.483	32.230	4527792.079	9435862.009	246.619
19	1.445	115.619	109.882	29.146	28.800	4527795.126	9435857.174	246.198
20	1.445	132.190	110.653	24.858	24.514	4527800.212	9435850.844	246.564
21	1.445	132.107	112.042	26.770	26.296	4527798.479	9435850.426	245.671
22	1.445	144.155	112.593	25.860	25.360	4527801.027	9435846.160	245.622
23	1.445	143.672	112.046	23.649	23.230	4527802.875	9435847.234	246.256
24	1.445	160.925	112.556	23.917	23.457	4527806.100	9435841.810	246.018
25	1.445	161.738	114.285	25.942	25.295	4527804.915	9435840.371	244.932
26	1.445	178.573	114.409	28.324	27.606	4527808.659	9435834.057	244.348
27	1.445	180.849	112.496	25.693	25.203	4527810.747	9435835.573	245.693
28	1.445	192.090	112.569	29.196	28.633	4527813.474	9435830.400	244.977
29	1.445	191.469	113.759	31.420	30.694	4527812.444	9435828.592	243.966
30	1.445	203.728	112.470	37.497	36.786	4527816.948	9435820.939	243.406
31	1.445	204.272	111.742	35.998	35.393	4527817.509	9435822.251	244.102
32	2.540	216.541	108.501	38.185	37.851	4527824.320	9435819.208	244.525
33	2.540	210.605	109.977	41.999	41.491	4527820.493	9435815.709	243.054
34	1.445	224.662	109.715	32.675	32.300	4527828.368	9435825.064	245.737
35	1.445	212.698	111.310	26.884	26.465	4527822.604	9435830.625	245.953
36	1.445	191.044	113.129	21.761	21.303	4527815.825	9435837.354	246.248
37	1.445	169.026	113.815	17.600	17.190	4527812.387	9435844.316	246.915
38	1.445	138.670	111.807	17.519	17.221	4527807.797	9435851.022	247.474
39	1.445	116.013	108.232	19.577	19.416	4527804.510	9435857.016	248.180
40	1.445	101.937	108.036	23.908	23.721	4527800.771	9435862.210	247.694
41	1.445	86.818	102.743	32.560	32.535	4527794.722	9435871.398	249.302

42	1.445	78.646	99.471	40.616	40.621	4527790.056	9435879.482	251.042
43	1.445	75.357	98.366	46.256	46.248	4527786.735	9435884.546	251.891
44	1.445	74.574	97.848	40.313	40.296	4527791.818	9435881.405	252.067
45	1.445	75.961	99.693	32.528	32.533	4527797.582	9435876.145	250.861
46	1.445	75.855	100.538	28.011	28.014	4527801.268	9435873.532	250.468
47	1.445	77.218	102.453	22.759	22.746	4527805.247	9435870.036	249.828
48	1.445	80.362	102.533	17.660	17.649	4527808.953	9435866.400	250.002
49	1.445	86.919	104.808	9.087	9.062	4527815.785	9435861.039	250.019
50	1.445	104.441	111.718	4.708	4.629	4527819.371	9435857.884	249.842
51	1.445	136.139	118.862	4.788	4.580	4527819.576	9435855.624	249.306
52	1.445	208.298	118.640	5.726	5.483	4527823.275	9435851.613	249.051
53	1.445	232.460	110.037	12.430	12.278	4527827.088	9435845.193	248.753
54	1.445	245.505	106.898	19.403	19.292	4527832.584	9435839.816	248.606
55	1.445	251.596	105.304	27.160	27.070	4527838.329	9435834.137	248.444
56	1.445	263.952	101.570	27.416	27.412	4527842.714	9435837.096	250.028
57	1.445	277.214	97.618	27.003	26.988	4527846.088	9435841.655	251.714
58	1.445	277.411	96.911	20.146	20.125	4527840.488	9435845.623	251.681
59	1.445	282.424	94.118	12.595	12.543	4527834.777	9435850.765	251.866
60	1.445	289.768	94.025	7.589	7.557	4527830.856	9435854.044	251.415
61	1.445	323.742	84.205	3.887	3.769	4527827.666	9435857.521	251.659
62	1.445	21.084	91.993	3.653	3.625	4527823.630	9435860.669	251.162
63	1.445	44.755	92.689	8.968	8.910	4527820.021	9435865.066	251.732
64	1.445	51.293	95.122	13.682	13.644	4527816.721	9435868.644	251.752
65	1.445	55.820	93.569	21.078	20.974	4527811.613	9435874.036	252.830
66	1.445	61.344	95.144	28.054	27.977	4527805.601	9435878.197	252.842
67	1.445	62.646	94.656	31.074	30.969	4527803.167	9435880.039	253.310
68	1.445	44.910	88.724	26.073	25.669	4527812.622	9435880.103	255.298
69	1.445	41.303	86.684	20.064	19.630	4527816.293	9435875.142	254.870
70	1.445	38.530	89.182	16.533	16.297	4527818.249	9435872.333	253.500
71	1.445	31.393	86.444	13.795	13.485	4527820.672	9435870.144	253.620
72	1.445	9.389	79.851	8.725	8.293	4527824.770	9435865.307	253.420
73	1.445	350.416	77.050	7.186	6.725	4527829.685	9435860.529	253.239
74	1.445	304.697	87.081	12.226	11.977	4527835.719	9435854.964	253.168
75	1.445	288.208	93.590	20.868	20.765	4527842.761	9435848.313	252.802

Станция: лт3(8) Ih = 1.499

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт2(8)	4527823.926	9435857.057	250.619	244.3788	-0.0039
лт2(8)	4527823.926	9435857.057	250.619	244.3710	0.0039
лт3(8)	4527854.095	9435840.271	252.880	244.3749	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт2(8)	1.445	323.297	104.273	34.598	34.524	-0.002	-0.002	0.006
лт2(8)	1.445	323.305	104.274	34.597	34.523	-0.000	0.003	0.006
80	1.445	304.395	96.556	19.217	19.192	4527840.789	9435854.101	253.973
81	1.445	295.914	93.909	14.999	14.933	4527845.263	9435852.311	254.367
82	1.445	289.562	96.269	10.540	10.523	4527848.747	9435849.334	253.552
83	1.445	258.521	91.268	6.722	6.660	4527853.792	9435846.924	253.853
84	1.445	203.599	93.315	6.095	6.062	4527858.516	9435844.419	253.573
85	1.445	175.792	102.552	7.455	7.450	4527861.175	9435842.591	252.635
86	1.445	154.823	93.903	11.337	11.287	4527865.381	9435840.128	254.018
87	1.445	150.069	98.604	14.630	14.629	4527868.668	9435838.996	253.255
88	1.445	145.667	97.477	17.570	17.559	4527871.440	9435837.535	253.630
89	1.445	138.933	100.977	21.111	21.112	4527874.485	9435834.798	252.610
90	1.445	130.715	102.419	26.472	26.457	4527878.552	9435830.181	251.929
91	1.445	129.405	102.750	32.410	32.385	4527883.772	9435827.306	251.535
92	1.445	126.270	103.136	33.093	33.058	4527883.700	9435825.562	251.305
93	1.445	136.192	99.890	29.853	29.857	4527882.572	9435831.297	252.986
94	1.445	136.211	101.753	32.790	32.783	4527885.365	9435830.428	252.031
95	1.445	137.365	99.636	41.275	41.281	4527893.689	9435828.592	253.170
96	1.445	140.285	98.305	45.062	45.053	4527897.846	9435829.519	254.134
97	1.445	131.893	100.988	43.483	43.484	4527894.593	9435824.433	252.260
98	1.445	127.889	102.639	39.873	39.845	4527890.218	9435823.455	251.282
99	1.445	117.581	104.868	39.235	39.126	4527886.440	9435818.256	249.937
100	1.445	111.847	104.352	40.247	40.159	4527885.127	9435814.780	250.185
101	1.445	112.587	104.905	35.427	35.327	4527881.652	9435818.166	250.207
102	2.540	111.705	105.505	35.856	35.727	4527881.652	9435817.532	248.743
103	1.445	111.154	104.979	32.662	32.567	4527879.034	9435819.326	250.382
104	1.445	101.532	107.656	35.008	34.760	4527877.044	9435814.163	248.734
105	1.445	103.693	106.809	40.100	39.877	4527881.424	9435811.231	248.654
106	1.445	110.534	105.570	28.332	28.228	4527875.534	9435821.907	250.459
107	1.445	108.144	107.448	21.944	21.797	4527870.106	9435825.479	250.373
108	1.445	94.261	111.044	18.648	18.371	4527864.572	9435825.180	249.715

109	1.445	93.513	114.736	12.710	12.373	4527861.032	9435830.025	250.018
110	1.445	84.159	121.258	11.351	10.726	4527858.743	9435830.604	249.214
111	1.445	70.997	120.980	9.173	8.681	4527856.171	9435831.842	249.966
112	1.445	18.235	122.337	7.734	7.264	4527850.070	9435834.224	250.276
113	1.445	380.122	115.231	9.497	9.228	4527845.542	9435836.807	250.684
114	1.445	354.249	112.373	14.822	14.545	4527839.553	9435840.585	250.072
115	1.445	351.593	112.377	17.425	17.099	4527837.030	9435841.353	249.568
116	1.445	364.331	114.262	22.562	22.002	4527832.299	9435837.271	247.922
117	1.445	387.167	116.683	18.761	18.123	4527838.151	9435831.654	248.074
118	1.445	14.426	118.065	18.072	17.352	4527843.633	9435826.427	247.875
119	1.445	43.698	117.952	20.993	20.167	4527850.339	9435820.457	247.093
120	1.445	53.429	117.611	22.644	21.786	4527853.344	9435818.497	246.750
121	1.445	65.635	115.281	27.473	26.689	4527858.274	9435813.911	246.403
122	1.445	75.291	113.159	34.559	33.828	4527864.380	9435808.043	245.842
123	1.445	81.569	111.916	37.879	37.223	4527868.848	9435806.096	245.886
124	1.445	87.937	111.300	40.065	39.441	4527873.265	9435805.801	245.860
125	1.445	81.119	111.705	44.177	43.439	4527871.029	9435800.268	244.858
126	1.445	77.142	111.619	47.865	47.077	4527869.705	9435795.857	244.247
127	1.445	69.347	112.338	42.700	41.907	4527863.058	9435799.333	244.711
128	1.445	73.071	112.951	37.939	37.162	4527864.152	9435804.495	245.269
129	1.445	60.419	114.661	33.108	32.239	4527856.520	9435808.123	245.377
130	1.445	46.090	116.293	27.611	26.716	4527850.109	9435813.854	245.945
131	1.445	45.405	114.128	37.689	36.770	4527848.217	9435803.973	244.639
132	1.445	33.031	114.748	34.574	33.655	4527842.400	9435808.713	244.996
133	1.445	21.390	115.351	33.492	32.528	4527837.434	9435812.334	244.936
134	1.445	21.858	114.304	38.834	37.864	4527834.940	9435807.610	244.282
135	1.445	13.874	114.429	38.521	37.541	4527831.202	9435810.517	244.278
136	1.445	4.425	114.022	39.255	38.312	4527826.498	9435813.695	244.358
137	1.445	51.276	113.724	39.535	38.626	4527851.458	9435801.735	244.477
138	1.445	58.253	113.199	41.020	40.148	4527855.752	9435800.157	244.490
139	1.445	60.578	112.900	43.163	42.286	4527857.382	9435798.112	244.248
140	1.445	75.332	111.300	55.969	55.098	4527870.880	9435787.792	243.052
141	1.445	71.108	111.532	55.331	54.434	4527867.204	9435787.439	242.966
142	1.445	63.361	111.823	52.742	51.843	4527860.379	9435788.810	243.196
143	1.445	60.429	111.588	58.786	57.824	4527858.454	9435782.612	242.293
144	1.445	54.781	113.258	57.971	56.727	4527853.343	9435783.549	240.949
145	1.445	53.519	113.004	59.656	58.425	4527852.163	9435781.878	240.833
146	1.445	37.462	114.833	50.618	49.258	4527840.232	9435793.004	241.247
147	1.445	30.293	114.607	50.512	49.196	4527835.032	9435794.919	241.446
148	1.445	97.778	118.689	4.716	4.515	4527856.871	9435836.710	251.570
149	1.445	108.236	120.843	7.008	6.637	4527858.976	9435835.774	250.681
150	1.445	126.349	102.398	10.997	10.991	4527863.944	9435835.393	252.520

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

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-20.0 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.3 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.0 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	17.1 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	12.5 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.0 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.9 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	16.7 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	16.7 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.75 : 1.03$	
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

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

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	4.2 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.1 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.6 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	1.7 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	2.0 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.1 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.5 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	2.8 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	2.8 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.72 : 0.63$	
Брой на допустимите разлики n	6
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	1
Брой на отрицателните грешки	5
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-4
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

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

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	2.6 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.2 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.3 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	1.2 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	1.2 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.5 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.5 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	1.6 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	1.6 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.77 : 0.74$	
Брой на допустимите разлики n	6
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	4
Брой на отрицателните грешки	2
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

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

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	5.7 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	5.0 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	5.4 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	5.6 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	5.4 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.8 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-2.3 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	5.9 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	5.9 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.91 : 0.94$	
Брой на допустимите разлики n	6
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	6
Брой на отрицателните грешки	0
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	6
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

Объект:

15	4527781.928	9435879.607	249.463
16	4527787.823	9435868.690	247.772
17	4527791.073	9435864.091	247.241
18	4527792.079	9435862.009	246.619
19	4527795.126	9435857.174	246.198
20	4527800.212	9435850.844	246.564
21	4527798.479	9435850.426	245.671
22	4527801.027	9435846.160	245.622
23	4527802.875	9435847.234	246.256
24	4527806.100	9435841.810	246.018
25	4527804.915	9435840.371	244.932
26	4527808.659	9435834.057	244.348
27	4527810.747	9435835.573	245.693
28	4527813.474	9435830.400	244.977
29	4527812.444	9435828.592	243.966
30	4527816.948	9435820.939	243.406
31	4527817.509	9435822.251	244.102
32	4527824.320	9435819.208	244.525
33	4527820.493	9435815.709	243.054
34	4527828.368	9435825.064	245.737
35	4527822.604	9435830.625	245.953
36	4527815.825	9435837.354	246.248
37	4527812.387	9435844.316	246.915
38	4527807.797	9435851.022	247.474
39	4527804.510	9435857.016	248.180
40	4527800.771	9435862.210	247.694
41	4527794.722	9435871.398	249.302
42	4527790.056	9435879.482	251.042
43	4527786.735	9435884.546	251.891
44	4527791.818	9435881.405	252.067
45	4527797.582	9435876.145	250.861
46	4527801.268	9435873.532	250.468
47	4527805.247	9435870.036	249.828
48	4527808.953	9435866.400	250.002
49	4527815.785	9435861.039	250.019
50	4527819.371	9435857.884	249.842
51	4527819.576	9435855.624	249.306
52	4527823.275	9435851.613	249.051
53	4527827.088	9435845.193	248.753
54	4527832.584	9435839.816	248.606
55	4527838.329	9435834.137	248.444
56	4527842.714	9435837.096	250.028
57	4527846.088	9435841.655	251.714
58	4527840.488	9435845.623	251.681
59	4527834.777	9435850.765	251.866
60	4527830.856	9435854.044	251.415
61	4527827.666	9435857.521	251.659
62	4527823.630	9435860.669	251.162
63	4527820.021	9435865.066	251.732
64	4527816.721	9435868.644	251.752
65	4527811.613	9435874.036	252.830
66	4527805.601	9435878.197	252.842
67	4527803.167	9435880.039	253.310
68	4527812.622	9435880.103	255.298
69	4527816.293	9435875.142	254.870
70	4527818.249	9435872.333	253.500
71	4527820.672	9435870.144	253.620
72	4527824.770	9435865.307	253.420
73	4527829.685	9435860.529	253.239
74	4527835.719	9435854.964	253.168
75	4527842.761	9435848.313	252.802
80	4527840.789	9435854.101	253.973
81	4527845.263	9435852.311	254.367
82	4527848.747	9435849.334	253.552
83	4527853.792	9435846.924	253.853
84	4527858.516	9435844.419	253.573
85	4527861.175	9435842.591	252.635
86	4527865.381	9435840.128	254.018
87	4527868.668	9435838.996	253.255
88	4527871.440	9435837.535	253.630
89	4527874.485	9435834.798	252.610
90	4527878.552	9435830.181	251.929
91	4527883.772	9435827.306	251.535

92	4527883.700	9435825.562	251.305
93	4527882.572	9435831.297	252.986
94	4527885.365	9435830.428	252.031
95	4527893.689	9435828.592	253.170
96	4527897.846	9435829.519	254.134
97	4527894.593	9435824.433	252.260
98	4527890.218	9435823.455	251.282
99	4527886.440	9435818.256	249.937
100	4527885.127	9435814.780	250.185
101	4527881.652	9435818.166	250.207
102	4527881.652	9435817.532	248.743
103	4527879.034	9435819.326	250.382
104	4527877.044	9435814.163	248.734
105	4527881.424	9435811.231	248.654
106	4527875.534	9435821.907	250.459
107	4527870.106	9435825.479	250.373
108	4527864.572	9435825.180	249.715
109	4527861.032	9435830.025	250.018
110	4527858.743	9435830.604	249.214
111	4527856.171	9435831.842	249.966
112	4527850.070	9435834.224	250.276
113	4527845.542	9435836.807	250.684
114	4527839.553	9435840.585	250.072
115	4527837.030	9435841.353	249.568
116	4527832.299	9435837.271	247.922
117	4527838.151	9435831.654	248.074
118	4527843.633	9435826.427	247.875
119	4527850.339	9435820.457	247.093
120	4527853.344	9435818.497	246.750
121	4527858.274	9435813.911	246.403
122	4527864.380	9435808.043	245.842
123	4527868.848	9435806.096	245.886
124	4527873.265	9435805.801	245.860
125	4527871.029	9435800.268	244.858
126	4527869.705	9435795.857	244.247
127	4527863.058	9435799.333	244.711
128	4527864.152	9435804.495	245.269
129	4527856.520	9435808.123	245.377
130	4527850.109	9435813.854	245.945
131	4527848.217	9435803.973	244.639
132	4527842.400	9435808.713	244.996
133	4527837.434	9435812.334	244.936
134	4527834.940	9435807.610	244.282
135	4527831.202	9435810.517	244.278
136	4527826.498	9435813.695	244.358
137	4527851.458	9435801.735	244.477
138	4527855.752	9435800.157	244.490
139	4527857.382	9435798.112	244.248
140	4527870.880	9435787.792	243.052
141	4527867.204	9435787.439	242.966
142	4527860.379	9435788.810	243.196
143	4527858.454	9435782.612	242.293
144	4527853.343	9435783.549	240.949
145	4527852.163	9435781.878	240.833
146	4527840.232	9435793.004	241.247
147	4527835.032	9435794.919	241.446
148	4527856.871	9435836.710	251.570
149	4527858.976	9435835.774	250.681
150	4527863.944	9435835.393	252.520

№	Север (X) м	Исток (Y) м	Кота (H) м	Эпохи	Хор.точ.(м)	Верг.точ.(м)	Тип решение
1	4527771.730	9435717.183	230.901	6	0.006	0.009	NetworkFix
2	4527859.274	9435663.709	230.611	6	0.008	0.012	NetworkFix
3	4527864.217	9435660.052	230.626	5	0.008	0.012	NetworkFix
4	4527867.892	9435665.868	231.360	6	0.008	0.012	NetworkFix
5	4527871.039	9435670.790	232.022	6	0.009	0.014	NetworkFix
6	4527868.690	9435671.882	232.053	6	0.008	0.013	NetworkFix
7	4527868.711	9435671.974	232.178	6	0.008	0.012	NetworkFix
8	4527863.298	9435674.431	231.994	6	0.009	0.013	NetworkFix
9	4527863.312	9435674.513	232.114	6	0.008	0.012	NetworkFix
10	4527859.312	9435670.914	231.555	6	0.008	0.012	NetworkFix
11	4527859.339	9435672.086	231.709	6	0.009	0.013	NetworkFix
12	4527859.182	9435672.639	231.788	6	0.008	0.012	NetworkFix
13	4527858.776	9435673.061	231.819	6	0.008	0.012	NetworkFix
14	4527858.299	9435673.369	231.834	6	0.008	0.012	NetworkFix
15	4527859.384	9435676.202	231.957	6	0.008	0.012	NetworkFix
16	4527859.472	9435676.270	232.077	6	0.008	0.012	NetworkFix
17	4527852.711	9435679.319	231.832	6	0.008	0.012	NetworkFix
18	4527852.766	9435679.389	231.960	6	0.008	0.012	NetworkFix
19	4527851.101	9435676.770	231.820	6	0.008	0.012	NetworkFix
20	4527851.033	9435676.684	231.973	6	0.008	0.012	NetworkFix
21	4527843.127	9435680.452	231.695	6	0.008	0.011	NetworkFix
22	4527843.062	9435680.358	231.867	6	0.008	0.011	NetworkFix
23	4527844.493	9435683.109	231.718	6	0.008	0.012	NetworkFix
24	4527844.549	9435683.169	231.872	6	0.008	0.012	NetworkFix
25	4527836.595	9435686.710	231.657	6	0.009	0.013	NetworkFix
26	4527836.666	9435686.783	231.794	6	0.010	0.023	NetworkFix
27	4527835.247	9435684.151	231.674	6	0.008	0.012	NetworkFix
28	4527835.206	9435684.054	231.795	6	0.008	0.012	NetworkFix
29	4527828.058	9435687.449	231.540	5	0.008	0.012	NetworkFix
30	4527828.023	9435687.350	231.690	6	0.008	0.012	NetworkFix
31	4527829.189	9435690.170	231.530	6	0.008	0.012	NetworkFix
32	4527829.237	9435690.257	231.673	6	0.009	0.013	NetworkFix
33	4527821.116	9435693.958	231.452	6	0.009	0.013	NetworkFix
34	4527821.124	9435694.048	231.573	6	0.008	0.013	NetworkFix
35	4527819.836	9435691.304	231.446	6	0.008	0.021	NetworkFix
36	4527819.815	9435691.178	231.609	6	0.008	0.012	NetworkFix
37	4527813.755	9435694.111	231.345	6	0.008	0.013	NetworkFix
38	4527813.730	9435694.000	231.483	6	0.008	0.013	NetworkFix
39	4527814.874	9435696.812	231.387	6	0.009	0.013	NetworkFix
40	4527814.920	9435696.899	231.504	6	0.009	0.014	NetworkFix
41	4527811.320	9435695.238	231.322	6	0.008	0.013	NetworkFix
42	4527808.406	9435696.577	231.268	6	0.009	0.013	NetworkFix
43	4527809.357	9435699.344	231.316	6	0.009	0.013	NetworkFix
44	4527809.425	9435699.415	231.430	6	0.010	0.016	NetworkFix
45	4527802.256	9435702.645	231.227	6	0.009	0.014	NetworkFix
46	4527802.287	9435702.723	231.333	6	0.009	0.014	NetworkFix
47	4527800.549	9435700.194	231.205	6	0.009	0.013	NetworkFix
48	4527792.602	9435703.855	231.073	6	0.009	0.014	NetworkFix

49	4527793.878	9435706.474	231.091	6	0.009	0.013	NetworkFix
50	4527793.916	9435706.569	231.231	6	0.009	0.013	NetworkFix
51	4527786.442	9435709.878	230.988	6	0.009	0.013	NetworkFix
52	4527786.489	9435709.964	231.125	6	0.009	0.013	NetworkFix
53	4527784.971	9435707.340	230.973	6	0.009	0.013	NetworkFix
54	4527777.130	9435710.938	230.864	6	0.009	0.013	NetworkFix
55	4527774.833	9435711.988	230.841	6	0.009	0.013	NetworkFix
56	4527778.446	9435713.566	230.898	6	0.009	0.014	NetworkFix
57	4527778.540	9435713.640	231.024	6	0.009	0.013	NetworkFix
58	4527779.111	9435715.461	230.938	6	0.009	0.014	NetworkFix
59	4527779.243	9435715.604	231.112	6	0.009	0.014	NetworkFix
60	4527775.264	9435717.552	230.974	6	0.009	0.013	NetworkFix
61	4527775.287	9435717.615	231.204	6	0.009	0.014	NetworkFix
62	4527769.394	9435720.331	230.947	6	0.009	0.024	NetworkFix
63	4527769.435	9435720.405	231.117	6	0.008	0.023	NetworkFix
64	4527782.095	9435722.202	231.537	6	0.008	0.023	NetworkFix
65	4527785.902	9435731.796	231.834	6	0.008	0.023	NetworkFix
66	4527789.951	9435741.438	232.008	6	0.009	0.014	NetworkFix
67	4527792.925	9435749.751	232.268	6	0.010	0.016	NetworkFix
68	4527795.067	9435755.736	232.442	6	0.008	0.023	NetworkFix
69	4527796.256	9435758.678	232.707	6	0.009	0.014	NetworkFix
70	4527789.532	9435764.024	232.519	6	0.009	0.014	NetworkFix
71	4527780.346	9435769.617	232.287	6	0.009	0.014	NetworkFix
72	4527779.160	9435767.630	232.236	6	0.024	0.035	NetworkFix
73	4527778.948	9435764.258	232.267	6	0.013	0.031	NetworkFix
74	4527781.775	9435760.986	232.401	6	0.008	0.018	NetworkFix
75	4527782.822	9435755.507	232.327	6	0.009	0.017	NetworkFix
76	4527781.400	9435752.019	232.261	6	0.009	0.015	NetworkFix
77	4527778.380	9435745.473	232.196	6	0.009	0.020	NetworkFix
78	4527776.335	9435741.007	232.215	6	0.010	0.032	NetworkFix
79	4527784.719	9435746.203	232.054	6	0.009	0.014	NetworkFix
80	4527788.238	9435755.220	232.279	6	0.009	0.014	NetworkFix
81	4527784.551	9435736.351	231.893	6	0.008	0.023	NetworkFix
82	4527768.574	9435714.868	230.812	6	0.008	0.015	NetworkFix
83	4527759.504	9435718.978	230.696	6	0.012	0.021	NetworkFix
84	4527753.819	9435721.592	230.760	6	0.008	0.015	NetworkFix
85	4527751.990	9435722.702	230.713	6	0.008	0.015	NetworkFix
86	4527746.197	9435725.325	230.684	6	0.008	0.015	NetworkFix
87	4527738.212	9435728.998	230.601	6	0.008	0.023	NetworkFix
88	4527730.580	9435732.523	230.299	6	0.008	0.015	NetworkFix
89	4527724.780	9435735.215	230.000	6	0.008	0.015	NetworkFix
90	4527719.790	9435737.505	229.760	6	0.008	0.015	NetworkFix
91	4527762.153	9435774.916	232.034	6	0.010	0.015	NetworkFix
92	4527758.488	9435768.753	231.702	6	0.011	0.015	NetworkFix
93	4527755.639	9435762.303	231.484	6	0.011	0.015	NetworkFix
94	4527753.137	9435756.691	231.434	6	0.013	0.030	NetworkFix
95	4527746.763	9435759.463	231.240	6	0.009	0.016	NetworkFix
96	4527738.934	9435754.861	230.972	6	0.008	0.015	NetworkFix
97	4527732.254	9435750.933	230.654	6	0.008	0.015	NetworkFix
98	4527727.187	9435747.934	230.396	6	0.008	0.015	NetworkFix

99	4527720.920	9435744.339	230.057	6	0.008	0.015	NetworkFix
100	4527723.094	9435742.341	230.122	6	0.009	0.014	NetworkFix
101	4527729.931	9435746.276	230.462	6	0.008	0.013	NetworkFix
102	4527736.991	9435750.445	230.838	6	0.008	0.013	NetworkFix
103	4527741.914	9435753.324	231.042	6	0.009	0.013	NetworkFix
104	4527746.358	9435755.940	231.184	6	0.010	0.013	NetworkFix
105	4527743.429	9435749.233	231.015	6	0.010	0.013	NetworkFix
106	4527740.363	9435742.429	230.854	6	0.010	0.014	NetworkFix
107	4527737.524	9435735.865	230.700	6	0.009	0.013	NetworkFix
108	4527733.013	9435737.849	230.534	6	0.008	0.013	NetworkFix
109	4527727.978	9435740.099	230.303	6	0.008	0.013	NetworkFix
110	4527734.110	9435732.213	230.548	6	0.008	0.013	NetworkFix
111	4527740.664	9435734.250	230.794	6	0.009	0.013	NetworkFix
112	4527745.306	9435730.823	230.859	6	0.018	0.024	NetworkFix
113	4527750.922	9435730.239	230.939	3	0.010	0.014	NetworkFix
114	4527753.328	9435731.281	231.079	6	0.010	0.014	NetworkFix
115	4527760.589	9435728.093	231.005	6	0.011	0.017	NetworkFix
116	4527759.177	9435725.041	230.934	6	0.009	0.013	NetworkFix
117	4527763.408	9435722.750	230.940	6	0.009	0.014	NetworkFix
118	4527735.757	9435741.084	230.790	6	0.008	0.013	NetworkFix
119	4527731.777	9435743.064	230.655	6	0.008	0.013	NetworkFix
120	4527737.619	9435746.906	230.893	6	0.009	0.013	NetworkFix
121	4527740.098	9435749.161	230.999	6	0.013	0.020	NetworkFix
122	4527728.930	9435752.829	230.528	6	0.008	0.013	NetworkFix
123	4527725.338	9435754.801	230.913	6	0.010	0.015	NetworkFix
124	4527728.256	9435761.103	231.422	6	0.008	0.013	NetworkFix
125	4527731.673	9435758.770	231.297	5	0.008	0.013	NetworkFix
126	4527733.891	9435756.366	230.846	6	0.008	0.013	NetworkFix
127	4527743.990	9435760.598	231.273	6	0.010	0.017	NetworkFix
128	4527742.005	9435763.792	231.493	6	0.008	0.013	NetworkFix
129	4527744.725	9435768.368	231.979	6	0.008	0.013	NetworkFix
130	4527747.453	9435766.079	231.438	6	0.007	0.014	NetworkFix
131	4527751.075	9435763.370	231.356	6	0.008	0.013	NetworkFix
132	4527753.614	9435762.760	231.328	6	0.010	0.017	NetworkFix
133	4527756.440	9435767.646	231.600	6	0.009	0.014	NetworkFix
134	4527757.243	9435774.185	231.900	6	0.008	0.013	NetworkFix
135	4527762.017	9435777.028	232.328	6	0.008	0.013	NetworkFix
136	4527769.494	9435772.216	231.991	6	0.019	0.046	NetworkFix
137	4527752.907	9435774.175	232.108	6	0.008	0.014	NetworkFix
138	4527751.615	9435776.791	232.675	6	0.009	0.015	NetworkFix
139	4527746.990	9435773.332	232.288	6	0.008	0.014	NetworkFix
140	4527743.875	9435772.218	232.478	6	0.008	0.013	NetworkFix
141	4527740.157	9435774.978	233.046	6	0.009	0.015	NetworkFix
142	4527735.291	9435776.915	233.162	5	0.008	0.013	NetworkFix
143	4527732.885	9435771.287	232.474	6	0.009	0.014	NetworkFix
144	4527736.913	9435770.462	232.562	6	0.008	0.013	NetworkFix
145	4527739.771	9435768.919	232.187	6	0.008	0.013	NetworkFix
146	4527738.341	9435766.976	231.915	6	0.009	0.015	NetworkFix
147	4527739.824	9435763.447	231.612	6	0.010	0.016	NetworkFix
148	4527736.512	9435761.614	231.320	6	0.007	0.013	NetworkFix

149	4527729.597	9435764.255	231.801	6	0.008	0.013	NetworkFix
150	4527732.356	9435770.150	232.386	6	0.008	0.013	NetworkFix
151	4527739.558	9435786.447	234.065	6	0.008	0.013	NetworkFix
152	4527742.246	9435785.252	234.402	6	0.008	0.013	NetworkFix
153	4527746.033	9435784.255	234.415	6	0.008	0.013	NetworkFix
154	4527752.803	9435783.994	234.496	6	0.008	0.013	NetworkFix
155	4527756.565	9435784.132	234.542	6	0.008	0.013	NetworkFix
156	4527761.669	9435783.301	234.606	6	0.008	0.013	NetworkFix
157	4527766.852	9435783.052	234.560	6	0.008	0.013	NetworkFix
158	4527767.097	9435784.473	235.064	6	0.008	0.013	NetworkFix
159	4527769.387	9435783.441	235.297	6	0.008	0.013	NetworkFix
160	4527769.685	9435782.717	234.608	5	0.008	0.013	NetworkFix
161	4527768.948	9435783.043	234.497	6	0.008	0.013	NetworkFix
162	4527770.151	9435783.799	234.927	6	0.008	0.013	NetworkFix
163	4527769.098	9435784.243	234.909	6	0.007	0.012	NetworkFix
164	4527766.000	9435787.704	235.327	6	0.008	0.013	NetworkFix
165	4527762.956	9435789.642	235.359	6	0.007	0.012	NetworkFix
166	4527759.310	9435787.842	235.091	6	0.007	0.013	NetworkFix
167	4527755.853	9435789.991	235.226	6	0.007	0.012	NetworkFix
168	4527752.815	9435789.614	234.979	6	0.007	0.012	NetworkFix
169	4527748.486	9435789.954	234.923	6	0.007	0.012	NetworkFix
170	4527741.747	9435791.323	234.612	6	0.007	0.012	NetworkFix
171	4527745.411	9435799.361	235.536	5	0.007	0.012	NetworkFix
172	4527753.835	9435798.276	235.981	6	0.008	0.013	NetworkFix
173	4527761.927	9435797.581	236.388	5	0.008	0.013	NetworkFix
174	4527768.550	9435796.771	236.750	6	0.007	0.012	NetworkFix
175	4527774.997	9435794.872	236.979	6	0.007	0.012	NetworkFix
176	4527779.891	9435791.529	236.693	6	0.007	0.013	NetworkFix
177	4527784.661	9435786.033	236.376	6	0.008	0.013	NetworkFix
178	4527790.805	9435779.523	236.201	6	0.008	0.013	NetworkFix
179	4527797.321	9435774.197	235.863	6	0.008	0.013	NetworkFix
180	4527801.686	9435768.360	235.747	6	0.008	0.013	NetworkFix
181	4527802.766	9435763.729	235.201	6	0.007	0.012	NetworkFix
182	4527803.142	9435755.817	234.764	6	0.009	0.015	NetworkFix
183	4527804.103	9435747.999	234.277	6	0.007	0.012	NetworkFix
184	4527805.665	9435738.830	234.032	6	0.007	0.012	NetworkFix
185	4527805.175	9435733.815	233.684	6	0.007	0.012	NetworkFix
186	4527801.598	9435728.978	233.335	6	0.007	0.012	NetworkFix
187	4527798.492	9435727.798	233.035	6	0.007	0.012	NetworkFix
188	4527794.346	9435729.114	232.888	6	0.007	0.012	NetworkFix
189	4527791.765	9435731.307	232.794	6	0.007	0.012	NetworkFix
190	4527793.991	9435736.757	233.095	6	0.007	0.012	NetworkFix
191	4527795.716	9435741.098	233.316	6	0.007	0.012	NetworkFix
192	4527798.035	9435745.658	233.632	6	0.007	0.012	NetworkFix
193	4527799.598	9435750.007	234.030	6	0.007	0.012	NetworkFix
194	4527800.496	9435752.230	234.339	6	0.007	0.012	NetworkFix
195	4527801.391	9435754.679	234.639	6	0.007	0.012	NetworkFix
196	4527792.491	9435765.722	233.786	6	0.007	0.012	NetworkFix
197	4527793.188	9435768.862	234.803	6	0.007	0.012	NetworkFix
198	4527789.989	9435771.198	234.959	6	0.007	0.012	NetworkFix

199	4527786.106	9435773.816	235.025	6	0.007	0.012	NetworkFix
200	4527780.741	9435776.891	235.256	6	0.007	0.012	NetworkFix
201	4527777.358	9435779.081	235.292	6	0.007	0.012	NetworkFix
202	4527776.419	9435781.386	235.607	6	0.007	0.012	NetworkFix
203	4527801.482	9435739.622	233.815	6	0.007	0.012	NetworkFix
204	4527809.092	9435729.617	233.661	6	0.007	0.012	NetworkFix
205	4527814.217	9435722.440	233.599	6	0.008	0.013	NetworkFix
206	4527819.471	9435715.705	233.464	6	0.007	0.012	NetworkFix
207	4527823.598	9435710.698	233.391	6	0.008	0.013	NetworkFix
208	4527829.944	9435708.601	233.375	6	0.007	0.013	NetworkFix
209	4527838.169	9435707.910	233.447	6	0.007	0.012	NetworkFix
210	4527845.318	9435707.097	233.614	6	0.007	0.012	NetworkFix
211	4527851.321	9435706.042	233.709	6	0.007	0.012	NetworkFix
212	4527856.505	9435704.868	233.836	6	0.007	0.012	NetworkFix
213	4527863.105	9435703.267	234.056	6	0.007	0.012	NetworkFix
214	4527872.324	9435700.551	234.305	6	0.007	0.012	NetworkFix
215	4527877.832	9435697.394	234.418	6	0.007	0.012	NetworkFix
216	4527882.771	9435694.331	234.888	6	0.007	0.012	NetworkFix
217	4527885.031	9435692.975	234.969	6	0.007	0.012	NetworkFix
218	4527878.955	9435683.496	233.634	6	0.007	0.012	NetworkFix
219	4527876.966	9435684.299	233.566	6	0.009	0.015	NetworkFix
220	4527876.041	9435684.537	233.734	6	0.008	0.012	NetworkFix
221	4527873.808	9435675.407	232.563	6	0.007	0.012	NetworkFix
222	4527871.995	9435676.446	232.544	6	0.009	0.015	NetworkFix
223	4527871.191	9435678.192	233.000	6	0.008	0.013	NetworkFix
224	4527860.915	9435677.659	232.108	6	0.008	0.014	NetworkFix
225	4527863.462	9435683.881	232.514	6	0.009	0.014	NetworkFix
226	4527866.363	9435688.417	232.958	6	0.008	0.014	NetworkFix
227	4527862.664	9435691.944	233.057	6	0.008	0.014	NetworkFix
228	4527857.550	9435685.981	232.394	6	0.008	0.013	NetworkFix
229	4527855.299	9435681.544	232.133	6	0.008	0.013	NetworkFix
230	4527847.698	9435687.392	232.264	6	0.008	0.014	NetworkFix
231	4527849.184	9435693.701	232.563	6	0.010	0.016	NetworkFix
232	4527847.336	9435699.955	233.170	6	0.008	0.013	NetworkFix
233	4527842.443	9435695.338	232.594	6	0.008	0.014	NetworkFix
234	4527839.010	9435689.536	232.023	6	0.009	0.015	NetworkFix
235	4527837.432	9435692.909	232.254	6	0.009	0.015	NetworkFix
236	4527834.458	9435696.235	232.465	6	0.010	0.015	NetworkFix
237	4527835.650	9435702.017	232.871	6	0.008	0.013	NetworkFix
238	4527829.744	9435704.474	232.907	6	0.007	0.012	NetworkFix
239	4527826.594	9435699.028	232.368	6	0.008	0.013	NetworkFix
240	4527824.950	9435696.955	232.168	6	0.008	0.013	NetworkFix
241	4527819.091	9435701.977	232.493	5	0.008	0.013	NetworkFix
242	4527821.336	9435705.698	232.811	6	0.010	0.018	NetworkFix
243	4527816.601	9435703.230	232.452	6	0.013	0.022	NetworkFix
244	4527816.234	9435701.821	232.283	6	0.012	0.019	NetworkFix
245	4527814.527	9435713.411	232.952	6	0.010	0.017	NetworkFix
246	4527808.675	9435711.416	232.555	6	0.010	0.016	NetworkFix
247	4527804.364	9435707.415	232.101	6	0.009	0.015	NetworkFix
248	4527797.504	9435710.244	231.867	6	0.010	0.017	NetworkFix

249	4527797.475	9435714.491	232.231	6	0.008	0.013	NetworkFix
250	4527801.031	9435717.800	232.533	6	0.009	0.015	NetworkFix
251	4527795.320	9435720.906	232.453	6	0.008	0.014	NetworkFix
252	4527790.925	9435715.615	231.992	6	0.009	0.014	NetworkFix
253	4527786.364	9435716.722	231.737	6	0.008	0.015	NetworkFix
254	4527788.011	9435720.054	231.994	6	0.009	0.016	NetworkFix
255	4527789.448	9435724.897	232.355	6	0.009	0.015	NetworkFix
256	4527795.415	9435725.672	232.682	6	0.009	0.016	NetworkFix
257	4527802.448	9435724.724	232.959	6	0.009	0.016	NetworkFix
258	4527805.165	9435723.347	233.185	6	0.009	0.015	NetworkFix
259	4527808.535	9435719.160	232.912	6	0.009	0.016	NetworkFix
260	4527815.317	9435725.933	233.622	6	0.010	0.016	NetworkFix
261	4527820.617	9435722.090	233.754	6	0.010	0.018	NetworkFix
262	4527826.818	9435719.259	233.909	6	0.011	0.018	NetworkFix
263	4527832.675	9435716.652	233.927	6	0.011	0.019	NetworkFix
264	4527840.028	9435713.411	233.878	6	0.011	0.018	NetworkFix
265	4527845.506	9435711.035	233.870	6	0.010	0.018	NetworkFix
266	4527852.912	9435708.522	233.784	6	0.010	0.015	NetworkFix
267	4527857.794	9435707.364	233.857	6	0.010	0.016	NetworkFix
268	4527865.662	9435705.712	234.171	6	0.010	0.016	NetworkFix
269	4527872.861	9435703.808	234.445	6	0.010	0.016	NetworkFix
270	4527878.841	9435701.930	234.624	6	0.010	0.016	NetworkFix
271	4527883.616	9435699.317	234.961	6	0.009	0.015	NetworkFix
272	4527887.275	9435698.284	235.564	6	0.009	0.014	NetworkFix
273	4527889.504	9435704.990	236.170	6	0.009	0.015	NetworkFix
274	4527885.834	9435706.874	236.245	6	0.010	0.016	NetworkFix
275	4527880.811	9435708.085	236.294	6	0.010	0.016	NetworkFix
276	4527880.119	9435713.819	236.486	6	0.010	0.016	NetworkFix
277	4527877.308	9435712.125	236.487	6	0.010	0.016	NetworkFix
278	4527877.287	9435717.932	236.740	6	0.010	0.016	NetworkFix
279	4527873.945	9435716.183	236.780	6	0.010	0.016	NetworkFix
280	4527871.168	9435714.699	236.062	6	0.011	0.018	NetworkFix
281	4527869.472	9435714.976	235.886	6	0.010	0.016	NetworkFix
282	4527867.785	9435717.408	235.993	6	0.010	0.016	NetworkFix
283	4527867.909	9435719.086	236.228	6	0.010	0.015	NetworkFix
284	4527868.801	9435720.014	236.909	6	0.011	0.018	NetworkFix
285	4527867.291	9435722.294	237.033	6	0.010	0.016	NetworkFix
286	4527863.756	9435721.124	236.281	6	0.008	0.013	NetworkFix
287	4527861.458	9435719.749	235.658	6	0.008	0.014	NetworkFix
288	4527860.506	9435718.393	235.849	6	0.008	0.014	NetworkFix
289	4527859.661	9435717.783	235.623	6	0.008	0.013	NetworkFix
290	4527858.035	9435720.637	236.014	6	0.008	0.014	NetworkFix
291	4527856.073	9435720.438	235.692	6	0.008	0.013	NetworkFix
292	4527856.042	9435718.623	235.893	6	0.008	0.013	NetworkFix
293	4527855.277	9435718.364	235.504	6	0.008	0.014	NetworkFix
294	4527853.149	9435718.666	236.080	6	0.008	0.013	NetworkFix
295	4527852.024	9435716.921	235.180	6	0.008	0.013	NetworkFix
296	4527852.399	9435719.168	236.042	6	0.008	0.013	NetworkFix
297	4527851.037	9435718.579	235.235	6	0.008	0.013	NetworkFix
298	4527849.606	9435718.879	235.445	6	0.008	0.013	NetworkFix

299	4527846.981	9435719.044	234.773	6	0.008	0.013	NetworkFix
300	4527847.317	9435717.330	235.253	6	0.008	0.013	NetworkFix
301	4527844.611	9435718.308	235.252	6	0.008	0.013	NetworkFix
302	4527843.873	9435717.087	234.608	6	0.008	0.013	NetworkFix
303	4527841.645	9435717.038	234.873	6	0.009	0.015	NetworkFix
304	4527841.876	9435717.850	235.012	6	0.009	0.015	NetworkFix
305	4527841.170	9435719.079	234.343	6	0.008	0.013	NetworkFix
306	4527838.817	9435719.667	234.295	6	0.009	0.014	NetworkFix
307	4527837.582	9435722.505	235.298	6	0.009	0.015	NetworkFix
308	4527838.157	9435723.947	235.274	6	0.008	0.013	NetworkFix
309	4527839.825	9435724.585	234.794	6	0.011	0.017	NetworkFix
310	4527842.337	9435724.871	235.558	6	0.011	0.017	NetworkFix
311	4527840.574	9435726.974	235.451	6	0.009	0.014	NetworkFix
312	4527839.093	9435725.032	234.841	6	0.010	0.016	NetworkFix
313	4527837.831	9435723.987	235.343	6	0.010	0.016	NetworkFix
314	4527835.590	9435724.538	234.776	6	0.012	0.017	NetworkFix
315	4527833.106	9435724.447	234.535	6	0.011	0.018	NetworkFix
316	4527835.987	9435730.460	235.213	6	0.011	0.017	NetworkFix
317	4527838.837	9435732.379	235.625	6	0.011	0.017	NetworkFix
318	4527834.312	9435731.099	235.100	6	0.011	0.017	NetworkFix
319	4527829.657	9435728.768	234.785	6	0.009	0.015	NetworkFix
320	4527830.951	9435733.512	235.064	6	0.010	0.016	NetworkFix
321	4527825.325	9435732.786	234.899	6	0.009	0.016	NetworkFix
322	4527824.010	9435737.785	235.060	6	0.009	0.015	NetworkFix
323	4527819.980	9435736.567	234.764	6	0.009	0.016	NetworkFix
324	4527815.729	9435742.007	234.801	6	0.009	0.016	NetworkFix
325	4527812.336	9435742.274	234.688	6	0.009	0.016	NetworkFix
326	4527809.714	9435745.361	234.626	6	0.009	0.016	NetworkFix
327	4527807.906	9435743.473	234.220	6	0.010	0.016	NetworkFix
328	4527809.717	9435736.694	233.971	6	0.010	0.017	NetworkFix
329	4527812.118	9435731.016	233.794	6	0.010	0.017	NetworkFix
330	4527814.395	9435727.933	233.717	6	0.010	0.018	NetworkFix
331	4527815.318	9435732.161	234.302	6	0.010	0.018	NetworkFix
332	4527813.210	9435736.502	234.378	6	0.010	0.018	NetworkFix
333	4527808.775	9435746.391	234.604	6	0.011	0.018	NetworkFix
334	4527811.951	9435748.422	234.952	6	0.010	0.018	NetworkFix
335	4527813.167	9435750.409	235.416	6	0.010	0.017	NetworkFix
336	4527809.220	9435753.820	235.356	6	0.010	0.018	NetworkFix
337	4527810.078	9435757.058	235.431	6	0.011	0.019	NetworkFix
338	4527811.390	9435759.180	235.446	6	0.010	0.019	NetworkFix
339	4527815.679	9435754.692	235.430	6	0.010	0.019	NetworkFix
340	4527819.312	9435751.721	235.431	6	0.011	0.018	NetworkFix
341	4527821.324	9435753.032	235.946	6	0.011	0.018	NetworkFix
342	4527817.683	9435755.924	235.942	6	0.010	0.018	NetworkFix
343	4527819.140	9435759.800	236.156	6	0.010	0.019	NetworkFix
344	4527824.345	9435759.467	236.462	6	0.010	0.019	NetworkFix
345	4527822.635	9435764.131	236.491	6	0.010	0.019	NetworkFix
346	4527825.724	9435761.830	236.622	6	0.010	0.019	NetworkFix
347	4527827.092	9435763.971	237.276	6	0.010	0.019	NetworkFix
348	4527824.161	9435766.931	237.416	6	0.010	0.018	NetworkFix

349	4527830.308	9435768.577	237.559	6	0.010	0.019	NetworkFix
350	4527832.977	9435769.562	238.102	6	0.010	0.021	NetworkFix
351	4527835.977	9435767.298	237.927	6	0.010	0.018	NetworkFix
352	4527838.225	9435769.876	238.612	6	0.010	0.018	NetworkFix
353	4527836.096	9435772.566	238.710	6	0.010	0.019	NetworkFix
354	4527838.115	9435775.603	239.257	6	0.010	0.018	NetworkFix
355	4527840.047	9435776.611	239.277	6	0.010	0.019	NetworkFix
356	4527840.712	9435777.085	239.560	6	0.010	0.018	NetworkFix
357	4527841.764	9435773.161	238.965	6	0.010	0.019	NetworkFix
358	4527843.064	9435772.850	239.157	6	0.010	0.019	NetworkFix
359	4527840.271	9435769.393	238.693	6	0.010	0.019	NetworkFix
360	4527840.966	9435766.457	238.421	6	0.010	0.019	NetworkFix
361	4527841.389	9435764.289	238.310	6	0.010	0.019	NetworkFix
362	4527838.093	9435763.014	237.753	6	0.010	0.019	NetworkFix
363	4527833.283	9435757.809	237.219	6	0.010	0.019	NetworkFix
364	4527830.516	9435758.800	237.043	6	0.010	0.019	NetworkFix
365	4527829.756	9435758.408	236.601	6	0.010	0.019	NetworkFix
366	4527830.507	9435756.538	236.458	6	0.010	0.019	NetworkFix
367	4527828.497	9435752.857	236.274	6	0.010	0.019	NetworkFix
368	4527824.115	9435751.844	236.052	6	0.010	0.019	NetworkFix
369	4527824.101	9435750.098	235.927	6	0.011	0.016	NetworkFix
370	4527828.088	9435747.430	235.976	6	0.011	0.016	NetworkFix
371	4527827.537	9435744.254	235.843	6	0.011	0.016	NetworkFix
372	4527833.314	9435744.624	236.138	6	0.010	0.019	NetworkFix
373	4527836.029	9435747.817	236.359	6	0.010	0.015	NetworkFix
374	4527839.459	9435750.242	236.678	6	0.009	0.016	NetworkFix
375	4527840.483	9435750.838	237.300	6	0.011	0.016	NetworkFix
376	4527838.699	9435755.527	237.256	6	0.010	0.017	NetworkFix
377	4527845.710	9435753.670	237.960	6	0.011	0.016	NetworkFix
378	4527846.395	9435754.568	238.476	6	0.011	0.015	NetworkFix
379	4527848.560	9435751.562	238.532	6	0.010	0.015	NetworkFix
380	4527847.969	9435750.714	237.952	6	0.010	0.015	NetworkFix
381	4527850.324	9435751.839	238.485	6	0.010	0.015	NetworkFix
382	4527852.881	9435744.860	238.203	6	0.010	0.015	NetworkFix
383	4527853.890	9435742.141	238.085	6	0.010	0.015	NetworkFix
384	4527855.797	9435738.342	237.904	6	0.010	0.015	NetworkFix
385	4527858.788	9435735.300	237.901	6	0.010	0.015	NetworkFix
386	4527860.856	9435731.680	237.658	6	0.010	0.015	NetworkFix
387	4527862.183	9435727.949	237.552	6	0.010	0.015	NetworkFix
388	4527864.188	9435725.275	237.348	6	0.010	0.015	NetworkFix
389	4527865.616	9435723.732	237.191	6	0.010	0.015	NetworkFix
390	4527864.977	9435722.680	236.681	6	0.010	0.015	NetworkFix
391	4527867.172	9435721.797	236.946	6	0.009	0.013	NetworkFix
392	4527865.702	9435721.491	236.518	6	0.008	0.012	NetworkFix
393	4527862.140	9435720.299	236.007	6	0.008	0.012	NetworkFix
394	4527861.163	9435719.759	235.658	6	0.008	0.012	NetworkFix
395	4527860.458	9435718.600	235.856	6	0.008	0.012	NetworkFix
396	4527857.301	9435721.030	236.116	6	0.009	0.013	NetworkFix
397	4527855.021	9435721.138	235.447	6	0.008	0.012	NetworkFix
398	4527855.562	9435722.280	236.035	6	0.008	0.012	NetworkFix

399	4527863.075	9435724.245	236.677	6	0.008	0.012	NetworkFix
400	4527862.065	9435723.417	236.359	6	0.009	0.013	NetworkFix
401	4527859.337	9435727.611	236.573	6	0.008	0.012	NetworkFix
402	4527856.320	9435725.585	235.636	6	0.008	0.012	NetworkFix
403	4527853.861	9435725.696	235.527	6	0.008	0.012	NetworkFix
404	4527852.723	9435725.315	236.042	6	0.008	0.012	NetworkFix
405	4527856.325	9435732.888	236.336	6	0.009	0.013	NetworkFix
406	4527853.926	9435731.840	236.259	6	0.010	0.015	NetworkFix
407	4527851.218	9435734.225	236.250	6	0.010	0.015	NetworkFix
408	4527853.638	9435737.059	236.585	6	0.010	0.015	NetworkFix
409	4527849.464	9435736.676	236.267	6	0.010	0.015	NetworkFix
410	4527844.930	9435738.962	236.109	6	0.010	0.015	NetworkFix
411	4527847.815	9435741.590	236.721	6	0.010	0.015	NetworkFix
412	4527851.204	9435742.415	236.986	6	0.010	0.015	NetworkFix
413	4527878.065	9435721.792	236.662	6	0.010	0.015	NetworkFix
414	4527874.383	9435720.414	236.926	6	0.010	0.015	NetworkFix
415	4527869.545	9435727.737	237.231	6	0.010	0.015	NetworkFix
416	4527872.156	9435730.747	237.053	6	0.010	0.015	NetworkFix
417	4527864.510	9435733.549	237.541	6	0.010	0.015	NetworkFix
418	4527866.589	9435738.768	237.510	6	0.010	0.014	NetworkFix
419	4527858.044	9435742.174	237.926	6	0.010	0.015	NetworkFix
420	4527859.785	9435745.550	237.983	6	0.011	0.014	NetworkFix
421	4527853.447	9435750.175	238.333	6	0.010	0.015	NetworkFix
422	4527855.331	9435755.071	238.271	6	0.010	0.015	NetworkFix
423	4527847.986	9435759.738	238.343	6	0.010	0.015	NetworkFix
424	4527849.978	9435763.017	238.607	6	0.010	0.016	NetworkFix
425	4527844.383	9435763.234	238.505	6	0.010	0.015	NetworkFix
426	4527839.558	9435768.995	238.652	6	0.010	0.015	NetworkFix
427	4527841.141	9435774.716	239.103	6	0.009	0.015	NetworkFix
428	4527842.057	9435775.206	239.458	6	0.010	0.015	NetworkFix
429	4527832.825	9435780.214	239.759	6	0.010	0.015	NetworkFix
430	4527835.710	9435783.208	239.917	6	0.010	0.015	NetworkFix
431	4527836.604	9435783.926	240.082	6	0.011	0.015	NetworkFix
432	4527831.128	9435784.103	240.114	6	0.010	0.014	NetworkFix
433	4527829.205	9435788.511	240.428	6	0.011	0.015	NetworkFix
434	4527826.567	9435792.152	240.582	6	0.010	0.015	NetworkFix
435	4527829.514	9435794.889	241.030	6	0.010	0.015	NetworkFix
436	4527821.830	9435796.860	240.825	6	0.014	0.019	NetworkFix
437	4527819.549	9435796.359	240.546	6	0.010	0.014	NetworkFix
438	4527815.987	9435793.713	240.032	6	0.010	0.014	NetworkFix
439	4527813.758	9435792.979	239.576	6	0.010	0.014	NetworkFix
440	4527811.078	9435798.579	240.462	6	0.010	0.014	NetworkFix
441	4527815.569	9435805.401	241.851	6	0.010	0.014	NetworkFix
442	4527817.935	9435808.816	242.185	6	0.011	0.014	NetworkFix
443	4527819.761	9435810.234	242.180	5	0.020	0.012	NetworkFix
444	4527810.673	9435809.274	242.140	6	0.010	0.014	NetworkFix
445	4527810.083	9435808.870	241.828	6	0.010	0.014	NetworkFix
446	4527812.394	9435811.944	242.235	6	0.010	0.014	NetworkFix
447	4527813.058	9435812.469	242.670	6	0.011	0.015	NetworkFix
448	4527807.407	9435816.765	242.271	6	0.010	0.014	NetworkFix

449	4527808.016	9435817.332	242.742	6	0.012	0.017	NetworkFix
450	4527805.003	9435814.832	242.016	6	0.010	0.014	NetworkFix
451	4527804.609	9435814.446	241.726	6	0.010	0.014	NetworkFix
452	4527802.979	9435812.103	241.206	6	0.010	0.014	NetworkFix
453	4527798.432	9435818.296	241.568	6	0.010	0.014	NetworkFix
454	4527800.422	9435823.352	241.955	6	0.012	0.014	NetworkFix
455	4527794.475	9435830.193	241.814	6	0.011	0.016	NetworkFix
456	4527796.485	9435833.155	242.365	6	0.025	0.018	NetworkFix
457	4527796.507	9435833.320	243.542	6	0.018	0.019	NetworkFix
458	4527786.667	9435831.459	241.793	6	0.011	0.015	NetworkFix
459	4527788.464	9435838.441	242.396	6	0.010	0.015	NetworkFix
460	4527785.160	9435844.603	242.791	6	0.011	0.015	NetworkFix
461	4527778.506	9435841.168	242.222	6	0.012	0.016	NetworkFix
462	4527770.762	9435846.353	242.113	6	0.010	0.014	NetworkFix
463	4527766.906	9435847.604	241.689	6	0.010	0.014	NetworkFix
464	4527772.601	9435850.209	242.596	6	0.010	0.015	NetworkFix
465	4527773.749	9435852.811	243.123	6	0.011	0.014	NetworkFix
466	4527770.907	9435854.254	242.140	6	0.012	0.015	NetworkFix
467	4527764.618	9435841.596	240.911	6	0.010	0.013	NetworkFix
468	4527767.408	9435836.115	240.834	6	0.010	0.014	NetworkFix
469	4527772.799	9435830.824	240.787	6	0.010	0.014	NetworkFix
470	4527777.348	9435824.908	240.187	6	0.010	0.014	NetworkFix
471	4527781.513	9435821.904	240.191	6	0.010	0.014	NetworkFix
472	4527785.035	9435817.751	240.268	6	0.011	0.014	NetworkFix
473	4527785.330	9435817.955	240.358	6	0.011	0.014	NetworkFix
474	4527791.535	9435810.956	240.570	6	0.010	0.014	NetworkFix
475	4527790.248	9435809.771	240.700	6	0.010	0.014	NetworkFix
476	4527789.946	9435810.072	240.703	6	0.010	0.013	NetworkFix
477	4527791.001	9435811.021	240.735	6	0.010	0.013	NetworkFix
478	4527788.245	9435814.240	240.677	6	0.010	0.014	NetworkFix
479	4527787.264	9435813.557	240.642	6	0.010	0.014	NetworkFix
480	4527787.105	9435813.808	240.643	6	0.010	0.014	NetworkFix
481	4527787.903	9435814.536	240.648	6	0.010	0.014	NetworkFix
482	4527788.361	9435814.629	240.629	6	0.010	0.014	NetworkFix
483	4527788.470	9435814.586	240.440	6	0.010	0.014	NetworkFix
484	4527791.855	9435815.236	240.339	6	0.010	0.014	NetworkFix
485	4527787.761	9435814.477	240.148	6	0.010	0.014	NetworkFix
486	4527787.131	9435813.593	239.930	6	0.010	0.014	NetworkFix
487	4527787.112	9435812.970	239.136	6	0.010	0.014	NetworkFix
488	4527788.285	9435813.893	239.739	6	0.010	0.014	NetworkFix
489	4527790.898	9435811.016	239.823	6	0.010	0.014	NetworkFix
490	4527789.767	9435810.200	239.021	6	0.010	0.014	NetworkFix
491	4527791.665	9435810.917	239.904	6	0.010	0.014	NetworkFix
492	4527794.631	9435809.275	239.539	6	0.010	0.014	NetworkFix
493	4527788.720	9435808.989	239.051	6	0.010	0.014	NetworkFix
494	4527785.910	9435806.978	238.491	6	0.010	0.014	NetworkFix
495	4527793.172	9435802.437	238.628	6	0.010	0.013	NetworkFix
496	4527797.287	9435799.209	238.644	6	0.010	0.014	NetworkFix
497	4527799.548	9435797.148	238.737	6	0.016	0.022	NetworkFix
498	4527797.880	9435794.993	238.161	6	0.010	0.014	NetworkFix

499	4527798.685	9435792.133	238.091	6	0.010	0.014	NetworkFix
500	4527795.893	9435791.898	237.374	6	0.010	0.013	NetworkFix
501	4527794.775	9435792.522	237.469	6	0.010	0.014	NetworkFix
502	4527793.391	9435791.500	238.080	6	0.010	0.013	NetworkFix
503	4527794.524	9435790.077	238.061	6	0.009	0.013	NetworkFix
504	4527795.061	9435789.167	237.631	6	0.010	0.013	NetworkFix
505	4527792.982	9435789.932	237.671	6	0.010	0.013	NetworkFix
506	4527792.238	9435791.904	237.709	6	0.009	0.013	NetworkFix
507	4527796.473	9435793.885	237.806	6	0.010	0.013	NetworkFix
508	4527800.895	9435787.971	237.660	6	0.010	0.014	NetworkFix
509	4527805.104	9435786.350	237.955	6	0.010	0.014	NetworkFix
510	4527809.433	9435785.380	238.061	6	0.010	0.014	NetworkFix
511	4527807.743	9435781.807	237.487	6	0.010	0.014	NetworkFix
512	4527812.800	9435778.143	237.665	6	0.010	0.014	NetworkFix
513	4527820.974	9435774.990	237.975	6	0.010	0.014	NetworkFix
514	4527822.655	9435770.594	237.658	6	0.011	0.014	NetworkFix
515	4527819.245	9435766.929	236.913	6	0.011	0.014	NetworkFix
516	4527815.896	9435765.343	236.511	6	0.010	0.015	NetworkFix
517	4527811.106	9435765.356	236.184	6	0.010	0.013	NetworkFix
518	4527811.591	9435759.815	235.822	6	0.010	0.014	NetworkFix
519	4527811.422	9435759.342	235.532	6	0.010	0.013	NetworkFix
520	4527811.067	9435755.712	235.309	6	0.013	0.018	NetworkFix
521	4527809.083	9435753.611	235.360	6	0.009	0.013	NetworkFix
522	4527808.588	9435753.008	235.045	6	0.010	0.014	NetworkFix
523	4527807.714	9435743.215	234.101	6	0.009	0.014	NetworkFix
524	4527806.750	9435748.877	234.325	6	0.010	0.014	NetworkFix
525	4527806.317	9435753.556	234.621	6	0.009	0.014	NetworkFix
526	4527806.038	9435761.190	235.131	6	0.009	0.015	NetworkFix
527	4527805.158	9435768.372	235.670	6	0.009	0.015	NetworkFix
528	4527802.311	9435774.035	235.947	6	0.011	0.016	NetworkFix
529	4527797.281	9435778.554	236.086	6	0.011	0.017	NetworkFix
530	4527791.440	9435783.458	236.479	6	0.009	0.015	NetworkFix
531	4527785.483	9435790.904	236.839	6	0.009	0.015	NetworkFix
532	4527778.066	9435797.643	237.236	5	0.009	0.014	NetworkFix
533	4527770.539	9435799.639	236.958	6	0.009	0.014	NetworkFix
534	4527761.920	9435801.319	236.525	6	0.009	0.014	NetworkFix
535	4527755.689	9435802.838	236.299	6	0.009	0.014	NetworkFix
536	4527748.461	9435806.211	235.954	6	0.009	0.015	NetworkFix
537	4527753.845	9435812.304	237.001	6	0.009	0.014	NetworkFix
538	4527755.335	9435817.162	237.612	6	0.009	0.015	NetworkFix
539	4527758.179	9435821.933	238.385	6	0.009	0.015	NetworkFix
540	4527760.572	9435825.696	239.028	6	0.009	0.015	NetworkFix
541	4527758.320	9435817.565	238.104	6	0.009	0.015	NetworkFix
542	4527760.920	9435819.905	238.593	6	0.009	0.014	NetworkFix
543	4527764.010	9435820.815	239.115	6	0.009	0.014	NetworkFix
544	4527766.577	9435818.417	239.014	6	0.009	0.014	NetworkFix
545	4527766.573	9435817.035	238.866	6	0.009	0.014	NetworkFix
546	4527766.750	9435815.338	238.444	6	0.009	0.014	NetworkFix
547	4527766.304	9435814.728	238.371	6	0.009	0.014	NetworkFix
548	4527766.706	9435811.430	237.707	6	0.009	0.014	NetworkFix

549	4527770.502	9435808.644	237.662	6	0.009	0.014	NetworkFix
550	4527769.651	9435811.960	238.033	6	0.009	0.014	NetworkFix
551	4527772.532	9435809.904	237.873	6	0.009	0.014	NetworkFix
552	4527775.982	9435808.179	238.225	6	0.009	0.014	NetworkFix
553	4527775.220	9435810.904	238.961	6	0.009	0.014	NetworkFix
554	4527773.464	9435812.222	239.063	6	0.009	0.014	NetworkFix
555	4527764.464	9435813.817	237.771	6	0.009	0.014	NetworkFix
556	4527762.167	9435814.807	237.721	6	0.009	0.014	NetworkFix
557	4527760.308	9435815.405	237.766	6	0.008	0.013	NetworkFix
558	4527760.618	9435817.376	238.998	6	0.008	0.013	NetworkFix
559	4527763.157	9435817.032	239.205	6	0.008	0.013	NetworkFix
560	4527765.090	9435816.475	239.131	6	0.008	0.012	NetworkFix
561	4527766.249	9435821.478	239.277	6	0.008	0.012	NetworkFix
562	4527763.924	9435828.914	239.722	6	0.008	0.013	NetworkFix
563	4527761.200	9435828.876	239.364	6	0.008	0.012	NetworkFix
564	4527759.718	9435831.503	239.471	6	0.009	0.013	NetworkFix
565	4527776.934	9435839.402	242.244	6	0.009	0.013	NetworkFix
566	4527815.533	9435817.390	243.187	6	0.017	0.016	NetworkFix
567	4527808.243	9435821.810	243.356	6	0.009	0.013	NetworkFix
568	4527810.777	9435824.859	243.771	6	0.010	0.014	NetworkFix
569	4527804.901	9435826.224	244.046	6	0.018	0.017	NetworkFix
570	4527807.648	9435829.708	244.256	6	0.022	0.025	NetworkFix
571	4527802.541	9435830.090	244.480	6	0.015	0.020	NetworkFix
572	4527798.008	9435835.793	245.276	6	0.009	0.014	NetworkFix
573	4527801.381	9435838.614	245.129	6	0.037	0.054	NetworkFix
574	4527791.871	9435843.685	245.365	6	0.010	0.015	NetworkFix
575	4527796.937	9435846.444	245.437	6	0.010	0.016	NetworkFix
576	4527790.063	9435848.402	245.605	6	0.010	0.017	NetworkFix
577	4527788.834	9435853.550	245.342	6	0.010	0.016	NetworkFix
578	4527786.364	9435853.533	245.063	6	0.033	0.053	NetworkFix
579	4527783.102	9435851.710	244.276	6	0.009	0.015	NetworkFix
580	4527774.164	9435853.984	244.015	6	0.008	0.012	NetworkFix
581	4527769.299	9435857.546	243.885	6	0.010	0.014	NetworkFix
582	4527775.387	9435865.106	244.853	6	0.012	0.016	NetworkFix
583	4527781.021	9435868.497	245.574	6	0.035	0.048	NetworkFix
584	4527782.816	9435865.350	245.608	6	0.011	0.018	NetworkFix
585	4527782.138	9435859.365	244.969	6	0.010	0.017	NetworkFix
586	4527786.604	9435854.760	245.172	6	0.010	0.017	NetworkFix
587	4527790.213	9435856.800	246.022	6	0.012	0.017	NetworkFix
588	4527794.198	9435850.774	245.691	6	0.012	0.018	NetworkFix
589	4527797.161	9435846.007	245.411	6	0.014	0.024	NetworkFix
590	4527796.292	9435874.020	250.108	6	0.009	0.013	NetworkFix
591	4527804.741	9435872.873	250.606	6	0.016	0.020	NetworkFix
592	4527809.993	9435869.888	250.940	6	0.021	0.031	NetworkFix
593	4527805.704	9435866.497	249.552	6	0.013	0.021	NetworkFix
594	4527812.218	9435863.181	249.986	6	0.016	0.025	NetworkFix
595	4527816.889	9435864.467	250.823	6	0.025	0.032	NetworkFix
596	4527822.632	9435860.679	251.056	6	0.030	0.035	NetworkFix
597	4527816.204	9435854.468	248.861	3	0.017	0.035	NetworkFix
598	4527814.219	9435851.372	248.130	6	0.027	0.043	NetworkFix

599	4527833.651	9435856.347	253.106	7	0.014	0.020	NetworkFix
600	4527834.078	9435852.505	251.980	7	0.021	0.035	NetworkFix
601	4527837.015	9435843.953	250.196	7	0.035	0.035	NetworkFix
602	4527834.204	9435841.679	249.162	7	0.035	0.035	NetworkFix
603	4527831.522	9435835.207	247.501	7	0.018	0.025	NetworkFix
604	4527827.488	9435834.572	246.982	7	0.017	0.030	NetworkFix
605	4527822.463	9435838.594	246.794	6	0.016	0.028	NetworkFix
606	4527819.535	9435834.554	245.990	5	0.015	0.027	NetworkFix
607	4527829.666	9435829.773	246.488	6	0.016	0.035	NetworkFix
608	4527834.998	9435828.042	247.008	6	0.016	0.024	NetworkFix
609	4527839.039	9435827.062	247.685	6	0.029	0.044	NetworkFix
610	4527837.660	9435821.394	246.126	6	0.029	0.044	NetworkFix
611	4527842.457	9435824.908	247.505	6	0.036	0.040	NetworkFix
612	4527847.685	9435823.914	256.646	6	0.026	0.043	NetworkFix
613	4527876.002	9435833.384	252.514	6	0.022	0.033	NetworkFix
614	4527878.470	9435829.951	251.911	6	0.031	0.045	NetworkFix
615	4527831.065	9435809.779	244.223	6	0.009	0.014	NetworkFix
616	4527826.555	9435813.064	244.388	6	0.024	0.032	NetworkFix
617	4527822.369	9435814.546	243.681	6	0.011	0.018	NetworkFix
618	4527824.556	9435818.921	244.386	6	0.014	0.035	NetworkFix
619	4527817.079	9435821.760	243.892	6	0.047	0.035	NetworkFix
620	4527814.532	9435826.504	244.309	6	0.016	0.030	NetworkFix
621	4527815.872	9435829.206	245.488	6	0.022	0.051	NetworkFix
622	4527822.026	9435834.552	246.389	6	0.019	0.032	NetworkFix
623	4527829.785	9435833.638	247.108	6	0.014	0.023	NetworkFix
624	4527838.307	9435833.315	248.308	6	0.025	0.035	NetworkFix
625	4527840.950	9435836.407	249.518	6	0.042	0.035	NetworkFix
626	4527842.868	9435839.127	250.298	6	0.034	0.035	NetworkFix
627	4527847.578	9435838.212	251.261	6	0.033	0.035	NetworkFix
628	4527853.135	9435837.157	251.816	6	0.019	0.034	NetworkFix
629	4527855.741	9435834.171	250.667	6	0.027	0.035	NetworkFix
630	4527792.994	9435858.664	246.172	6	0.038	0.055	NetworkFix
631	4527799.559	9435861.773	247.843	5	0.028	0.052	NetworkFix
632	4527792.771	9435862.459	246.661	6	0.019	0.032	NetworkFix
633	4527791.930	9435860.680	246.369	6	0.009	0.015	NetworkFix
634	4527792.267	9435865.953	247.706	6	0.016	0.025	NetworkFix
635	4527797.123	9435867.777	248.590	6	0.023	0.035	NetworkFix