



**ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ**

**ВСЬ КОМПЛЕКС КАДАСТРОВЫХ,
ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
РАБОТ И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

+7 (351) **2-778-778**
Комсомольский пр., 14, оф. 34,
г. Челябинск, 454008
ooo-inzhener@mail.ru
изыскания74.рф

**Проект планировки и проект межевания территории для размещения
линейного объекта «Газоснабжение жилых домов в п. Кировский, в том
числе проектно-изыскательские работы»**

ТОМ 4

Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Пояснительная записка

г. Челябинск, 2024 г.



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
АРГАЯШСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
АКБАШЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

**Проект планировки и проект межевания территории для размещения
линейного объекта «Газоснабжение жилых домов в п. Кировский, в том
числе проектно-изыскательские работы»**

ТОМ 4

Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Пояснительная записка

Заказчик: Администрация Акбашевского
сельского поселения

Исполнитель: ООО «Инженерные изыскания»

Директор

Главный архитектор проекта



Гелета С.С.

Тришина Е.В.

г. Челябинск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	6
II. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	6

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ раздела	Наименование документа	Примечание
2	3	4
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть		
Раздел 1	Графическая часть:	
	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000	Лист № 1
Раздел 2	Текстовая часть:	
	Положение о размещении линейных объектов	Том 1
Материалы по обоснованию		
Раздел 3	Графическая часть:	
	Схема расположения элементов планировочной структуры. М 1:20000	Лист № 2
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. М 1:1000	Лист № 3
	Схема конструктивных и планировочных решений. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:1000	Лист № 4
Раздел 4	Текстовая часть:	
	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	Том 2
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть		
Раздел 1	Графическая часть:	
	Чертеж межевания территории. М 1:1000	Лист № 5
Раздел 2	Текстовая часть:	
	Пояснительная записка проекта межевания территории	Том 3
Материалы по обоснованию		
Раздел 3	Графическая часть:	
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. М 1:1000	Лист № 3
Раздел 4	Текстовая часть:	
	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	Том 4

Состав исполнителей

№ п/п	Фамилия, инициалы	Должность	Подпись
1	2	3	4
1	Гелета С. С.	Директор	
2	Тришина Е. В.	Главный архитектор проекта	



I. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков

Проектом межевания территории не предусмотрено образование земельных участков. В том числе проектом не планируется размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а в соответствии с ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

II. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

Проектом межевания территории устанавливается публичный сервитут для использования земельных участков и земель для строительства и дальнейшей эксплуатации линейных объектов системы газоснабжения и их неотъемлемых технологических частей, так как проектируемая сеть газоснабжения необходима для оказания услуг газоснабжения населения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения.

Границы публичного сервитута установлены по границе охранной зоны, подлежащей установлению с связи с размещением проектируемого линейного объекта.

Таблица № 1

Перечень координат границ публичного сервитута, подлежащего установлению
(Система координат МСК 74)

№ точки	Координаты	
	X	Y
1	613447.752	2293316.134
2	613438.822	2293311.778
1	613447.752	2293316.134
3	613455.352	2293338.154
4	613444.600	2293341.861
5	613441.921	2293333.969
6	613420.665	2293341.112
7	613427.290	2293360.829
8	613433.636	2293358.696
9	613435.233	2293362.508
10	613436.586	2293371.174
11	613438.178	2293370.926
12	613416.570	2293379.242
13	613406.531	2293381.839
14	613394.173	2293384.179
15	613394.025	2293384.221
16	613393.377	2293382.020

17	613389.540	2293383.149
18	613390.178	2293385.316
19	613371.564	2293390.611
20	613368.394	2293391.474
21	613366.634	2293392.010
22	613365.776	2293389.108
23	613361.941	2293390.242
24	613362.808	2293393.176
25	613342.301	2293399.424
26	613341.172	2293395.606
27	613337.337	2293396.740
28	613338.475	2293400.590
29	613332.007	2293402.561
30	613327.827	2293403.799
31	613326.898	2293400.035
32	613323.015	2293400.993
33	613323.987	2293404.937
34	613313.319	2293408.097
35	613311.596	2293402.283

36	613307.761	2293403.419
37	613309.483	2293409.234
38	613299.654	2293412.146
39	613297.784	2293405.834
40	613293.948	2293406.970
41	613295.818	2293413.282
42	613256.896	2293424.813
43	613219.699	2293431.273
44	613206.954	2293435.184
45	613181.705	2293442.742
46	613180.462	2293439.123
47	613176.679	2293440.423
48	613177.892	2293443.953
49	613163.079	2293448.918
50	613162.452	2293447.048
51	613155.861	2293449.257
52	613155.835	2293449.181
53	613152.045	2293450.458
54	613152.064	2293450.516

55	613136.267	2293455.822
56	613136.254	2293455.782
57	613132.463	2293457.059
58	613132.475	2293457.095
59	613130.582	2293457.730
60	613131.853	2293461.523
61	613159.931	2293452.112
62	613160.557	2293453.982
63	613181.043	2293447.116
64	613208.115	2293439.012
65	613220.632	2293435.170
66	613257.809	2293428.714
67	613299.521	2293416.357
68	613333.158	2293406.392
69	613369.258	2293395.392
70	613372.859	2293407.317
71	613376.688	2293406.161
72	613373.115	2293394.328
73	613395.094	2293388.076
74	613407.405	2293385.745
75	613417.703	2293383.080
76	613444.371	2293372.829
77	613443.933	2293370.027
78	613454.234	2293368.418
79	613454.548	2293370.423
80	613477.693	2293366.808
81	613478.496	2293371.949
82	613584.722	2293355.357
83	613583.280	2293345.874
84	613618.333	2293340.547
85	613619.446	2293347.846
86	613793.403	2293321.422
87	613834.152	2293313.708
88	613974.443	2293268.912
89	614186.313	2293209.386
90	614197.180	2293206.269
91	614196.400	2293203.549
92	614200.526	2293202.366
93	614246.957	2293190.385
94	614301.703	2293175.544
95	614356.443	2293160.705
96	614412.206	2293145.166
97	614411.143	2293141.303
98	614409.216	2293141.830
99	614408.334	2293138.607
100	614404.476	2293139.663
101	614405.365	2293142.913
102	614355.383	2293156.848
103	614300.656	2293171.684
104	614245.934	2293186.518
105	614243.157	2293187.235
106	614242.767	2293185.724
107	614238.894	2293186.725
108	614239.284	2293188.234
109	614222.723	2293192.507
110	614199.474	2293198.507
111	614191.453	2293200.807
112	614192.233	2293203.527
113	614185.221	2293205.538
114	614104.306	2293228.271

115	614103.476	2293225.318
116	614099.625	2293226.400
117	614100.455	2293229.353
118	614082.846	2293234.301
119	614082.039	2293231.426
120	614078.188	2293232.508
121	614078.995	2293235.383
122	614017.404	2293252.687
123	614016.663	2293250.052
124	614012.813	2293251.134
125	614013.553	2293253.769
126	613973.293	2293265.080
127	613961.503	2293268.845
128	613960.579	2293265.953
129	613956.768	2293267.169
130	613957.692	2293270.062
131	613932.698	2293278.043
132	613931.390	2293273.942
133	613927.579	2293275.157
134	613928.887	2293279.259
135	613904.488	2293287.050
136	613902.903	2293282.086
137	613899.092	2293283.303
138	613900.677	2293288.267
139	613863.570	2293300.115
140	613861.402	2293293.325
141	613857.592	2293294.541
142	613859.760	2293301.332
143	613833.168	2293309.823
144	613829.041	2293310.604
145	613827.673	2293303.379
146	613823.743	2293304.123
147	613825.111	2293311.348
148	613792.730	2293317.478
149	613779.986	2293319.414
150	613778.812	2293311.681
151	613774.857	2293312.281
152	613776.032	2293320.015
153	613769.094	2293321.068
154	613766.743	2293305.595
155	613762.109	2293267.918
156	613752.905	2293221.098
157	613748.479	2293210.635
158	613749.400	2293210.243
159	613802.368	2293192.773
160	613803.962	2293197.605
161	613807.761	2293196.352
162	613806.167	2293191.520
163	613811.100	2293189.893
164	613825.139	2293186.077
165	613826.642	2293191.608
166	613830.502	2293190.559
167	613828.999	2293185.028
168	613857.383	2293177.314
169	613858.895	2293182.876
170	613862.755	2293181.827
171	613861.243	2293176.264
172	613895.603	2293166.926
173	613897.090	2293172.418
174	613900.951	2293171.372

175	613899.463	2293165.877
176	613920.607	2293160.130
177	613921.992	2293165.225
178	613925.852	2293164.176
179	613924.467	2293159.081
180	613955.763	2293150.575
181	613958.342	2293160.064
182	613962.202	2293159.015
183	613959.623	2293149.526
184	613975.828	2293145.121
185	613977.114	2293149.851
186	613980.974	2293148.802
187	613979.688	2293144.072
188	614008.472	2293136.249
189	614009.614	2293140.449
190	614013.474	2293139.400
191	614012.332	2293135.200
192	614037.034	2293128.486
193	614038.092	2293132.377
194	614041.952	2293131.328
195	614040.894	2293127.437
196	614067.040	2293120.331
197	614068.173	2293124.500
198	614072.033	2293123.451
199	614070.900	2293119.282
200	614092.403	2293113.438
201	614112.062	2293108.338
202	614112.988	2293111.908
203	614116.860	2293110.904
204	614115.933	2293107.333
205	614129.873	2293103.717
206	614143.842	2293099.996
207	614144.582	2293102.749
208	614148.445	2293101.711
209	614147.707	2293098.966
210	614168.216	2293093.502
211	614174.724	2293091.715
212	614175.403	2293094.189
213	614179.260	2293093.130
214	614178.581	2293090.657
215	614206.061	2293083.114
216	614206.716	2293085.499
217	614210.573	2293084.440
218	614209.918	2293082.055
219	614211.847	2293081.525
220	614210.788	2293077.668
221	614167.172	2293089.640
222	614128.856	2293099.849
223	614091.376	2293109.572
224	613809.948	2293186.061
225	613747.989	2293206.497
226	613743.239	2293208.515
227	613749.060	2293222.276
228	613758.157	2293268.549
229	613762.780	2293306.140
230	613765.139	2293321.669
231	613730.838	2293326.880
232	613730.289	2293323.264
233	613726.335	2293323.864
234	613726.884	2293327.480

235	613711.613	2293329.800
236	613710.813	2293324.296
237	613706.855	2293324.871
238	613707.658	2293330.401
239	613674.873	2293335.381
240	613673.907	2293329.027
241	613669.953	2293329.628
242	613670.918	2293335.982
243	613637.472	2293341.062
244	613636.253	2293333.039
245	613632.298	2293333.640
246	613633.517	2293341.663
247	613622.798	2293343.291
248	613621.685	2293335.992
249	613591.137	2293340.634
250	613591.004	2293339.760
251	613587.050	2293340.361
252	613587.183	2293341.235
253	613578.725	2293342.520
254	613580.168	2293352.020
255	613562.104	2293354.841
256	613561.088	2293348.300
257	613557.136	2293348.917
258	613558.152	2293355.459
259	613540.398	2293358.232
260	613539.437	2293352.080
261	613535.485	2293352.697
262	613536.446	2293358.849
263	613517.513	2293361.806
264	613517.331	2293360.640
265	613513.378	2293361.257
266	613513.561	2293362.424
267	613503.838	2293363.942
268	613503.727	2293363.236
269	613499.775	2293363.853
270	613499.886	2293364.560
271	613486.586	2293366.637
272	613486.289	2293364.733
273	613482.337	2293365.350
274	613482.634	2293367.254
275	613481.831	2293367.380
276	613481.027	2293362.238
277	613457.882	2293365.854
278	613457.569	2293363.848
279	613439.921	2293366.605
280	613439.110	2293361.411
281	613437.438	2293357.419
282	613448.571	2293353.678
283	613446.719	2293348.169
284	613457.183	2293344.616
285	613462.266	2293342.861
286	613460.273	2293337.089
287	613453.176	2293314.303
288	613451.497	2293309.442
289	613443.978	2293305.775
290	613434.504	2293278.171
291	613460.421	2293269.276
292	613458.350	2293263.240
293	613454.567	2293264.539
294	613455.340	2293266.791

295	613429.422	2293275.686
296	613440.576	2293308.183
297	613423.132	2293299.675
298	613420.033	2293290.827
299	613413.782	2293287.883
300	613398.217	2293269.932
301	613389.521	2293238.414
302	613415.635	2293231.209
303	613412.686	2293220.517
304	613734.499	2293131.729
305	613900.256	2293088.333
306	614055.979	2293046.683
307	614113.629	2293026.375
308	614202.174	2293000.727
309	614351.559	2292961.387
310	614412.767	2292949.396
311	614442.344	2292941.707
312	614459.909	2293010.261
313	614457.994	2293010.752
314	614457.799	2293009.991
315	614437.553	2293015.179
316	614443.286	2293037.556
317	614445.733	2293036.929
318	614456.191	2293129.313
319	614424.638	2293132.770
320	614435.403	2293244.716
321	614447.409	2293304.712
322	614449.972	2293328.104
323	614438.155	2293357.835
324	614380.895	2293382.649
325	614343.472	2293389.950
326	614309.902	2293395.333
327	614182.124	2293440.534
328	614083.819	2293477.584
329	614075.227	2293454.835
330	614083.194	2293451.616
331	614074.726	2293430.662
332	614055.441	2293438.456
333	614058.210	2293445.307
334	614057.605	2293445.650
335	614054.751	2293440.619
336	614044.866	2293435.837
337	614022.282	2293435.580
338	613970.603	2293435.649
339	613970.606	2293438.081
340	613970.435	2293438.081
341	613923.377	2293439.453
342	613873.300	2293438.357
343	613870.115	2293438.366
344	613870.115	2293440.616
345	613869.913	2293440.617
346	613869.907	2293438.584
347	613865.796	2293438.597
348	613858.162	2293438.913
349	613836.800	2293439.799
350	613803.737	2293441.171
351	613784.865	2293442.901
352	613784.464	2293442.915
353	613784.212	2293435.260
354	613780.215	2293435.391

355	613780.466	2293443.046
356	613773.494	2293443.275
357	613754.108	2293442.774
358	613713.577	2293439.831
359	613647.137	2293439.671
360	613601.626	2293446.298
361	613580.113	2293451.058
362	613540.984	2293460.685
363	613518.684	2293466.564
364	613475.525	2293477.598
365	613397.881	2293499.096
366	613316.295	2293520.852
367	613313.775	2293511.537
368	613309.914	2293512.581
369	613312.430	2293521.883
370	613310.719	2293522.340
371	613297.655	2293524.230
372	613296.680	2293517.488
373	613292.721	2293518.061
374	613293.697	2293524.803
375	613291.717	2293525.090
376	613292.290	2293529.048
377	613311.508	2293526.268
378	613340.813	2293518.454
379	613342.484	2293524.735
380	613346.350	2293523.707
381	613344.678	2293517.423
382	613394.878	2293504.036
383	613394.937	2293504.256
384	613398.801	2293503.222
385	613398.743	2293503.006
386	613398.930	2293502.956
387	613422.830	2293496.338
388	613423.108	2293497.345
389	613426.964	2293496.280
390	613426.685	2293495.271
391	613436.036	2293492.682
392	613436.179	2293493.199
393	613440.033	2293492.130
394	613439.891	2293491.615
395	613476.551	2293481.465
396	613496.515	2293476.361
397	613497.418	2293479.940
398	613501.297	2293478.962
399	613500.390	2293475.370
400	613517.757	2293470.930
401	613517.845	2293471.269
402	613521.715	2293470.260
403	613521.628	2293469.925
404	613541.972	2293464.561
405	613568.386	2293458.063
406	613569.297	2293461.554
407	613573.167	2293460.543
408	613572.270	2293457.107
409	613581.037	2293454.950
410	613602.347	2293450.235
411	613606.126	2293449.685
412	613606.653	2293453.203
413	613610.609	2293452.610
414	613610.084	2293449.109

415	613639.066	2293444.888
416	613640.310	2293453.297
417	613644.267	2293452.712
418	613643.025	2293444.312
419	613647.422	2293443.671
420	613670.385	2293443.727
421	613670.383	2293444.572
422	613674.383	2293444.582
423	613674.385	2293443.736
424	613713.427	2293443.830
425	613744.690	2293446.101
426	613744.383	2293450.225
427	613748.372	2293450.522
428	613748.680	2293446.390
429	613753.911	2293446.770
430	613773.508	2293447.276
431	613785.114	2293446.895
432	613804.003	2293445.163
433	613808.763	2293444.966
434	613808.850	2293447.080
435	613812.847	2293446.915
436	613812.759	2293444.800
437	613826.628	2293444.225
438	613826.820	2293448.851
439	613830.817	2293448.685
440	613830.625	2293444.059
441	613842.185	2293443.580
442	613842.221	2293444.438
443	613846.217	2293444.272
444	613846.182	2293443.414
445	613865.885	2293442.596
446	613865.919	2293442.596
447	613865.926	2293444.629
448	613874.135	2293444.604
449	613874.128	2293442.376
450	613923.391	2293443.454
451	613963.360	2293442.289
452	613963.438	2293444.968
453	613967.436	2293444.851
454	613967.358	2293442.172
455	613970.445	2293442.081
456	613974.611	2293442.075
457	613974.608	2293439.644
458	613981.075	2293439.635
459	613981.082	2293444.593
460	613985.082	2293444.588
461	613985.075	2293439.630
462	614004.607	2293439.604
463	614004.614	2293444.580
464	614008.614	2293444.575
465	614008.607	2293439.599
466	614021.985	2293439.581
467	614021.855	2293450.990
468	614025.855	2293451.035
469	614025.984	2293439.623
470	614043.928	2293439.827
471	614051.887	2293443.677
472	614059.101	2293456.389
473	614062.672	2293472.246
474	614062.450	2293504.014

475	614058.192	2293503.984
476	614058.137	2293511.811
477	614061.210	2293543.212
478	614062.876	2293562.781
479	614059.939	2293563.032
480	614060.342	2293567.757
481	614053.728	2293568.320
482	614038.093	2293568.760
483	614035.320	2293568.792
484	614035.313	2293568.161
485	614031.313	2293568.207
486	614031.320	2293568.837
487	614023.179	2293568.931
488	614023.167	2293567.832
489	614019.167	2293567.875
490	614019.179	2293568.976
491	614005.207	2293569.139
492	614005.175	2293568.364
493	614001.179	2293568.531
494	614001.211	2293569.305
495	613987.327	2293569.880
496	613987.267	2293568.512
497	613983.271	2293568.686
498	613983.330	2293570.045
499	613972.591	2293570.490
500	613972.636	2293568.771
501	613968.637	2293568.667
502	613968.592	2293570.402
503	613962.728	2293570.249
504	613958.639	2293570.389
505	613958.578	2293568.639
506	613954.581	2293568.777
507	613954.641	2293570.527
508	613945.311	2293570.848
509	613944.467	2293571.763
510	613944.263	2293571.770
511	613944.159	2293568.740
512	613940.161	2293568.878
513	613940.265	2293571.908
514	613929.163	2293572.290
515	613929.159	2293569.944
516	613925.159	2293569.952
517	613925.163	2293572.306
518	613911.654	2293572.341
519	613911.636	2293563.877
520	613907.636	2293563.885
521	613907.654	2293572.351
522	613896.547	2293572.380
523	613896.549	2293569.944
524	613892.549	2293569.941
525	613892.547	2293572.391
526	613871.426	2293572.446
527	613871.422	2293570.031
528	613867.422	2293570.038
529	613867.426	2293572.457
530	613861.162	2293572.473
531	613861.163	2293570.445
532	613857.163	2293570.443
533	613857.162	2293572.484
534	613838.486	2293572.533

535	613838.478	2293570.665
536	613834.478	2293570.683
537	613834.486	2293572.543
538	613824.403	2293572.570
539	613824.400	2293570.869
540	613820.400	2293570.876
541	613820.403	2293572.580
542	613798.867	2293572.636
543	613798.852	2293565.176
544	613794.852	2293565.184
545	613794.867	2293572.647
546	613780.699	2293572.684
547	613780.683	2293565.162
548	613776.683	2293565.171
549	613776.699	2293572.695
550	613725.590	2293572.829
551	613715.668	2293573.357
552	613715.616	2293572.372
553	613711.621	2293572.584
554	613711.673	2293573.569
555	613706.876	2293573.824
556	613701.651	2293573.806
557	613701.654	2293573.107
558	613697.654	2293573.092
559	613697.651	2293573.793
560	613682.508	2293573.785
561	613682.503	2293572.998
562	613678.503	2293573.022
563	613678.508	2293573.796
564	613668.736	2293573.825
565	613668.731	2293573.069
566	613664.731	2293573.093
567	613664.736	2293573.837
568	613662.740	2293573.842
569	613662.752	2293577.842
570	613689.351	2293577.765
571	613706.975	2293577.824
572	613725.702	2293576.829
573	613798.604	2293576.637
574	613929.072	2293576.295
575	613946.274	2293575.703
576	613947.118	2293574.788
577	613962.744	2293574.250
578	613972.378	2293574.503
579	614005.405	2293573.134
580	614038.172	2293572.759
581	614053.954	2293572.316
582	614063.466	2293571.505
583	614063.893	2293578.361
584	614037.055	2293580.081
585	614013.427	2293579.328
586	613994.536	2293579.479
587	613994.537	2293579.697
588	613970.501	2293579.752
589	613968.358	2293579.284
590	613962.506	2293579.561
591	613962.364	2293576.560
592	613946.573	2293577.307
593	613933.911	2293577.310
594	613933.903	2293580.776

595	613925.625	2293580.757
596	613910.455	2293580.266
597	613873.520	2293580.770
598	613863.707	2293580.837
599	613835.627	2293582.202
600	613835.899	2293587.842
601	613801.213	2293589.527
602	613801.028	2293585.733
603	613771.739	2293587.156
604	613761.898	2293587.634
605	613761.737	2293584.334
606	613751.531	2293584.830
607	613681.857	2293585.643
608	613681.890	2293588.457
609	613668.819	2293588.621
610	613668.766	2293584.073
611	613666.101	2293584.099
612	613650.670	2293583.571
613	613647.692	2293583.568
614	613647.694	2293579.679
615	613627.205	2293579.653
616	613627.218	2293569.728
617	613620.953	2293563.463
618	613591.286	2293563.463
619	613591.286	2293574.440
620	613574.023	2293574.440
621	613553.337	2293578.464
622	613554.101	2293582.391
623	613556.066	2293582.009
624	613556.229	2293582.846
625	613560.155	2293582.079
626	613559.992	2293581.245
627	613574.409	2293578.440
628	613595.286	2293578.440
629	613595.286	2293567.463
630	613619.296	2293567.463
631	613623.216	2293571.383
632	613623.201	2293583.648
633	613632.075	2293583.660
634	613632.071	2293586.890
635	613636.071	2293586.894
636	613636.075	2293583.664
637	613639.189	2293583.668
638	613643.189	2293583.673
639	613643.689	2293583.674
640	613643.687	2293587.563
641	613650.600	2293587.571
642	613664.812	2293588.057
643	613664.866	2293592.672
644	613685.936	2293592.407
645	613685.903	2293589.596
646	613751.652	2293588.829
647	613757.936	2293588.524
648	613758.724	2293604.767
649	613758.816	2293612.816
650	613758.100	2293612.824
651	613758.149	2293616.824
652	613758.862	2293616.815
653	613758.961	2293625.421
654	613758.280	2293625.429

655	613758.329	2293629.429
656	613759.007	2293629.421
657	613759.123	2293639.467
658	613758.995	2293653.744
659	613758.554	2293653.740
660	613758.516	2293657.740
661	613758.960	2293657.744
662	613758.842	2293670.993
663	613757.627	2293670.993
664	613757.590	2293674.981
665	613758.806	2293674.992
666	613758.789	2293676.993
667	613762.788	2293677.029
668	613763.123	2293639.462
669	613762.722	2293604.558
670	613762.092	2293591.630
671	613775.929	2293590.957
672	613797.227	2293589.923
673	613797.411	2293593.716
674	613809.026	2293593.152
675	613809.474	2293602.380
676	613813.469	2293602.186
677	613813.021	2293592.958
678	613840.088	2293591.643
679	613839.815	2293586.003
680	613863.818	2293584.837
681	613873.561	2293584.770
682	613893.454	2293584.498
683	613893.769	2293607.229
684	613892.798	2293607.242
685	613892.984	2293620.863
686	613893.768	2293620.853
687	613894.102	2293645.284
688	613898.101	2293645.230
689	613898.074	2293643.230
690	613902.807	2293643.165
691	613902.752	2293639.166
692	613898.020	2293639.230
693	613897.835	2293625.706
694	613902.588	2293625.641
695	613902.533	2293621.642
696	613897.780	2293621.706
697	613897.713	2293616.798
698	613896.929	2293616.809
699	613896.852	2293611.187
700	613897.824	2293611.174
701	613897.453	2293584.444
702	613900.735	2293584.399
703	613900.752	2293585.648
704	613904.751	2293585.594
705	613904.734	2293584.344
706	613910.417	2293584.267
707	613925.555	2293584.757
708	613937.893	2293584.785
709	613937.902	2293581.300
710	613946.668	2293581.307
711	613953.867	2293580.966
712	613953.979	2293583.325
713	613957.974	2293583.136
714	613957.862	2293580.777

715	613958.557	2293580.744
716	613958.699	2293583.746
717	613968.020	2293583.305
718	613970.074	2293583.753
719	613971.336	2293583.750
720	613971.347	2293588.663
721	613975.347	2293588.654
722	613975.336	2293583.741
723	613991.408	2293583.704
724	613991.412	2293585.032
725	613998.549	2293585.016
726	613998.545	2293583.447
727	614011.820	2293583.341
728	614011.778	2293584.602
729	614015.776	2293584.735
730	614015.820	2293583.406
731	614036.879	2293584.078
732	614036.927	2293584.826
733	614040.916	2293584.530
734	614043.254	2293584.380
735	614043.210	2293583.695
736	614049.479	2293583.293
737	614049.566	2293584.545
738	614053.557	2293584.267
739	614053.471	2293583.037
740	614065.408	2293582.273
741	614066.267	2293595.957
742	614072.174	2293595.586
743	614076.056	2293664.818
744	614077.287	2293679.468
745	614074.175	2293679.703
746	614072.328	2293681.826
747	614066.296	2293682.245
748	614060.747	2293682.464
749	614054.701	2293682.357
750	614054.711	2293681.745
751	614050.712	2293681.674
752	614050.701	2293682.286
753	614048.734	2293682.251
754	614044.347	2293681.916
755	614040.550	2293681.626
756	614040.200	2293681.633
757	614040.172	2293680.218
758	614036.173	2293680.295
759	614036.200	2293681.711
760	614032.062	2293681.790
761	614032.123	2293684.886
762	614016.066	2293685.363
763	614015.959	2293682.178
764	614011.961	2293682.312
765	614012.068	2293685.490
766	614004.276	2293685.738
767	613997.145	2293685.448
768	613997.268	2293682.510
769	613993.271	2293682.342
770	613993.148	2293685.286
771	613984.650	2293684.940
772	613977.260	2293685.109
773	613977.206	2293682.770
774	613973.207	2293682.861

775	613973.261	2293685.201
776	613958.269	2293685.544
777	613958.215	2293683.211
778	613954.216	2293683.303
779	613954.270	2293685.635
780	613920.546	2293686.406
781	613914.312	2293686.382
782	613914.321	2293683.942
783	613910.321	2293683.927
784	613910.312	2293686.367
785	613860.694	2293686.174
786	613860.701	2293684.297
787	613856.701	2293684.280
788	613856.694	2293686.158
789	613854.693	2293686.151
790	613854.678	2293690.151
791	613920.584	2293690.407
792	613984.615	2293688.942
793	614004.262	2293689.740
794	614032.800	2293688.834
795	614032.879	2293692.894
796	614026.977	2293692.101
797	613960.261	2293693.205
798	613954.303	2293693.502
799	613832.224	2293694.660
800	613725.632	2293694.660
801	613725.632	2293698.660
802	613727.632	2293698.660
803	613727.632	2293706.060
804	613731.632	2293706.060
805	613731.632	2293698.660
806	613743.609	2293698.660
807	613743.609	2293704.912
808	613747.609	2293704.912
809	613747.609	2293698.660
810	613787.328	2293698.660
811	613787.328	2293704.803
812	613791.328	2293704.803
813	613791.328	2293698.660
814	613803.594	2293698.660
815	613803.594	2293699.867
816	613807.594	2293699.867
817	613807.594	2293698.660
818	613826.280	2293698.660
819	613826.280	2293699.740
820	613830.280	2293699.740
821	613830.280	2293698.660
822	613841.231	2293698.574
823	613841.241	2293699.656
824	613845.241	2293699.616
825	613845.230	2293698.536
826	613874.669	2293698.257
827	613874.690	2293700.432
828	613878.690	2293700.393
829	613878.668	2293698.219
830	613881.109	2293698.196
831	613881.124	2293699.678
832	613885.124	2293699.638
833	613885.109	2293698.158
834	613910.871	2293697.914

835	613910.877	2293698.525
836	613914.877	2293698.484
837	613914.871	2293697.876
838	613926.255	2293697.768
839	613926.263	2293698.530
840	613930.263	2293698.490
841	613930.255	2293697.730
842	613954.055	2293697.504
843	613954.084	2293698.065
844	613958.079	2293697.854
845	613958.051	2293697.320
846	613969.056	2293697.060
847	613969.067	2293697.728
848	613973.067	2293697.657
849	613973.055	2293696.993
850	613996.065	2293696.612
851	613996.076	2293697.238
852	614000.076	2293697.168
853	614000.065	2293696.546
854	614008.153	2293696.411
855	614008.166	2293697.168
856	614012.166	2293697.098
857	614012.152	2293696.345
858	614026.735	2293696.105
859	614032.786	2293696.917
860	614050.762	2293696.567
861	614056.769	2293696.450
862	614056.691	2293692.451
863	614036.878	2293692.837
864	614036.739	2293685.701
865	614040.436	2293685.629
866	614044.234	2293685.919
867	614048.546	2293686.248
868	614060.791	2293686.465
869	614066.483	2293686.241
870	614074.258	2293685.701
871	614076.114	2293683.568
872	614081.611	2293683.152
873	614080.699	2293672.306
874	614091.049	2293671.522
875	614091.374	2293677.863
876	614092.750	2293679.983
877	614093.541	2293693.177
878	614090.661	2293714.321
879	614090.968	2293743.290
880	614092.013	2293789.339
881	614098.221	2293789.184
882	614119.197	2293792.632
883	614199.133	2293825.569
884	614200.657	2293821.871
885	614198.807	2293821.109
886	614199.357	2293819.776
887	614195.658	2293818.252
888	614195.109	2293819.585
889	614120.298	2293788.759
890	614116.270	2293788.097
891	614116.677	2293785.617
892	614112.730	2293784.968
893	614112.323	2293787.448
894	614098.498	2293785.176

895	614095.921	2293785.240
896	614094.967	2293743.223
897	614094.664	2293714.571
898	614097.490	2293693.827
899	614103.382	2293693.473
900	614187.996	2293673.668
901	614189.943	2293673.212
902	614189.032	2293669.317
903	614102.803	2293689.501
904	614097.348	2293689.828
905	614096.679	2293678.691
906	614095.318	2293676.593
907	614095.103	2293672.087
908	614094.735	2293667.231
909	614080.364	2293668.319
910	614080.047	2293664.539
911	614075.943	2293591.341
912	614070.009	2293591.714
913	614069.150	2293578.028
914	614067.882	2293578.107
915	614067.041	2293564.557
916	614065.194	2293542.848
917	614062.138	2293511.629
918	614062.164	2293508.012
919	614066.422	2293508.041
920	614066.675	2293471.804
921	614063.694	2293458.876
922	614063.909	2293459.409
923	614071.517	2293456.335
924	614081.486	2293482.738
925	614183.497	2293444.292
926	614310.893	2293399.225
927	614344.172	2293393.888
928	614382.087	2293386.492
929	614441.262	2293360.849
930	614454.057	2293328.658
931	614451.366	2293304.101
932	614439.365	2293244.131
933	614428.998	2293136.316
934	614460.611	2293132.853
935	614449.645	2293035.927
936	614463.532	2293032.368
937	614459.137	2293015.212
938	614465.508	2293013.580
939	614446.797	2292940.552
940	614448.837	2292940.022
941	614460.423	2292938.491
942	614470.115	2292934.483
943	614586.764	2292896.115
944	614588.928	2292895.589
945	614611.991	2292990.393
946	614701.431	2293221.515
947	614693.551	2293224.565
948	614702.068	2293246.574
949	614721.559	2293239.032
950	614713.042	2293217.022
951	614705.162	2293220.072
952	614615.816	2292989.194
953	614592.814	2292894.643
954	614606.362	2292891.347

955	614693.497	2292866.934
956	614718.557	2292860.411
957	614811.764	2292833.375
958	614822.460	2292830.246
959	614827.178	2292828.686
960	614828.642	2292833.110
961	614832.938	2292831.689
962	614852.146	2292823.638
963	614889.283	2292815.591
964	614972.446	2292794.550
965	614977.664	2292791.235
966	615025.328	2292780.874
967	615062.133	2292770.051
968	615258.644	2292710.687
969	615275.639	2292709.855
970	615295.900	2292705.644
971	615365.647	2292683.953
972	615486.710	2292631.562
973	615610.723	2292572.032
974	615861.993	2292445.390
975	616190.351	2292279.164
976	616756.626	2291995.938
977	616886.430	2291930.058
978	616892.006	2291923.707
979	616937.976	2291901.135
980	616964.953	2291919.199
981	616996.189	2291872.552
982	617101.105	2291821.037
983	617134.299	2291803.080
984	617160.809	2291785.564
985	617261.727	2291700.473
986	617380.999	2291586.637
987	617613.336	2291371.182
988	617665.654	2291361.068
989	617659.805	2291329.902
990	617660.065	2291329.528
991	617888.984	2291150.198
992	618046.213	2291031.928
993	618249.550	2290884.293
994	618313.596	2290849.833
995	618325.996	2290837.700
996	618336.859	2290824.895
997	618736.296	2290545.146
998	618790.514	2290506.089
999	619000.127	2290345.885
1000	619208.154	2290186.784
1001	619373.174	2290041.903
1002	619390.136	2290030.584
1003	619445.409	2289983.833
1004	619524.954	2289911.121
1005	619564.974	2289879.894
1006	619624.626	2289824.182
1007	620035.984	2289418.084
1008	620140.069	2289314.480
1009	620166.837	2289289.046
1010	620167.020	2289283.431
1011	620170.468	2289280.208
1012	620214.256	2289328.030
1013	620289.271	2289440.944
1014	620334.133	2289532.309

1015	621117.499	2289153.854
1016	621202.992	2289329.117
1017	621283.685	2289289.828
1018	621287.847	2289288.958
1019	621287.028	2289285.042
1020	621282.381	2289286.014
1021	621204.834	2289323.771
1022	621119.347	2289148.519
1023	620335.971	2289526.978
1024	620292.747	2289438.947
1025	620217.416	2289325.558
1026	620170.689	2289274.526
1027	620163.076	2289281.642
1028	620162.892	2289287.276
1029	620137.280	2289311.612
1030	620033.175	2289415.236
1031	619621.855	2289821.296
1032	619562.374	2289876.849
1033	619522.371	2289908.063
1034	619442.767	2289980.829
1035	619387.727	2290027.383
1036	619370.733	2290038.722
1037	619205.616	2290183.689
1038	618997.697	2290342.708
1039	618788.130	2290502.876
1040	618733.980	2290541.884
1041	618334.142	2290821.914
1042	618323.065	2290834.971
1043	618311.203	2290846.578
1044	618247.418	2290880.898
1045	618043.835	2291028.711
1046	617886.548	2291147.025
1047	617657.126	2291326.750
1048	617655.565	2291328.993
1049	617660.989	2291357.895
1050	617611.455	2291367.471
1051	617378.258	2291583.723
1052	617259.054	2291697.494
1053	617158.409	2291782.355
1054	617132.241	2291799.645
1055	617099.271	2291817.481
1056	616993.463	2291869.434
1057	616963.855	2291913.650
1058	616938.284	2291896.528
1059	616889.526	2291920.468
1060	616883.932	2291926.840
1061	616754.827	2291992.366
1062	616188.553	2292275.591
1063	615860.189	2292441.819
1064	615608.957	2292568.443
1065	615485.049	2292627.922
1066	615364.255	2292680.197
1067	615294.896	2292701.767
1068	615275.132	2292705.875
1069	615257.958	2292706.715
1070	615061.722	2292765.997
1071	615033.204	2292669.015
1072	615032.463	2292658.551
1073	615040.580	2292643.432
1074	615053.707	2292643.432

1075	615053.707	2292620.082
1076	615045.187	2292620.082
1077	615045.187	2292606.405
1078	615058.195	2292606.589
1079	615063.572	2292225.712
1080	614797.212	2292222.028
1081	614765.702	2292221.986
1082	614765.998	2292201.145
1083	614740.851	2292200.788
1084	614740.538	2292222.836
1085	614756.144	2292223.057
1086	614756.104	2292225.915
1087	614761.646	2292225.992
1088	614797.182	2292226.028
1089	615059.516	2292229.656
1090	615054.252	2292602.533
1091	615041.187	2292602.348
1092	615041.187	2292620.082
1093	615031.957	2292620.082
1094	615031.957	2292643.432
1095	615036.040	2292643.432
1096	615028.391	2292657.679
1097	615029.245	2292669.729
1098	615057.885	2292767.126
1099	615024.337	2292776.996
1100	614976.120	2292787.477
1101	614970.843	2292790.830
1102	614888.395	2292811.690
1103	614850.940	2292819.807
1104	614831.527	2292827.944
1105	614831.183	2292828.057
1106	614829.719	2292823.632
1107	614821.289	2292826.421
1108	614810.559	2292829.560
1109	614717.492	2292856.555
1110	614692.453	2292863.072
1111	614605.350	2292887.477
1112	614585.664	2292892.266
1113	614468.724	2292930.730
1114	614459.379	2292934.594
1115	614448.068	2292936.089
1116	614411.879	2292945.494
1117	614350.664	2292957.487
1118	614201.108	2292996.871
1119	614112.407	2293022.564
1120	614054.796	2293042.858
1121	613899.232	2293084.466
1122	613733.461	2293127.866
1123	613407.766	2293217.725
1124	613410.716	2293228.417
1125	613384.601	2293235.622
1126	613394.602	2293271.868
1127	613411.314	2293291.142
1128	613416.812	2293293.731
1129	613419.901	2293302.549

