"Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта"

№ точки	[illegible]	
	È	Ä
1	2	3
Контур 1		
1	583675.13	2298422.95
2	583676.57	2298439.09
3	583662.64	2298442.19
4	583636.42	2298458.98
5	583599.40	2298484.50
6	583569.51	2298491.75
7	583548.25	2298522.09
8	583555.22	2298527.45
9	583570.07	2298524.77
10	583570.79	2298533.41
11	583579.50	2298532.76
12	583578.76	2298550.68
13	583578.92	2298554.45
14	583568.27	2298555.25
15	583540.05	2298531.66
16	583492.36	2298566.36
17	583455.72	2298589.41
18	583425.48	2298619.50
19	583400.68	2298638.25
20	583389.57	2298644.64
21	583387.15	2298649.80
22	583378.93	2298653.78
23	583375.25	2298653.86
24	583377.34	2298680.09
25	583384.88	2298711.85
26	583385.69	2298767.49
27	583383.46	2298819.10
28	583435.01	2298819.28
29	583468.81	2298818.24
30	583467.43	2298789.77
31	583432.92	2298785.21
32	583433.30	2298777.78
33	583456.05	2298777.26
34	583470.39	2298776.61
35	583472.12	2298761.72
36	583483.85	2298760.40
37	583484.88	2298769.56
38	583487.34	2298789.24
39	583488.53	2298797.17
40	583505.16	2298796.27
41	583505.52	2298820.10
42	583506.40	2298829.86
43	583507.87	2298841.19
44	583503.69	2298842.75
45	583510.74	2298916.64
46	583517.64	2298915.52
47	583520.29	2298938.22
48	583514.11	2298939.06
49	583520.75	2298999.73
50	583512.23	2299000.61
51	583515.95	2299036.14
52	583527.49	2299034.52
53	583528.85	2299048.9
54	583517.03	2299050.45
55	583522.83	2299108.43
56	583534.18	2299106.70
57	583537.79	2299131.74
58	583526.63	2299133.03
59	583530.27	2299163.69
1	2	3
119	583374.78	2298829.91
120	583375.52	2298926.99

1	2	3
60	583541.61	2299161.53
61	583544.19	2299180.85
62	583533.39	2299182.40
63	583543.09	2299280.78
64	583552.56	2299279.89
65	583553.74	2299292.10
66	583544.79	2299293.17
67	583546.95	2299311.17
68	583553.36	2299310.09
69	583558.97	2299344.56
70	583557.69	2299348.90
71	583564.91	2299374.15
72	583572.48	2299417.86
73	583576.00	2299417.26
74	583577.15	2299423.13
75	583578.64	2299433.19
76	583581.75	2299452.47
77	583582.80	2299465.91
78	583583.16	2299478.02
79	583582.77	2299495.18
80	583585.73	2299518.54
81	583591.81	2299517.60
82	583593.28	2299529.52
83	583593.84	2299536.45
84	583588.24	2299536.99
85	583594.31	2299597.11
86	583598.56	2299596.78
87	583599.24	2299609.54
88	583595.67	2299610.23
89	583598.30	2299638.06
90	583601.74	2299637.92
91	583603.17	2299653.00
92	583604.01	2299664.91
93	583606.01	2299683.53
94	583596.42	2299684.88
95	583585.68	2299587.02
96	583576.90	2299505.66
97	583569.39	2299434.62
98	583550.33	2299337.40
99	583548.03	2299319.85
100	583540.81	2299320.86
101	583533.31	2299265.86
102	583527.36	2299190.80
103	583515.93	2299120.47
104	583506.01	2299121.28
105	583504.53	2299100.89
106	583513.70	2299100.01
107	583508.84	2299044.66
108	583504.59	2299012.92
109	583502.69	2298986.00
110	583510.93	2298985.26
111	583502.15	2298910.98
112	583492.83	2298838.13
113	583491.28	2298826.71
114	583440.41	2298828.97
115	583439.13	2298827.40
116	583438.20	2298827.77
117	583437.45	2298829.10
118	583419.02	2298829.92
1	2	3
183	583412.34	2299829.38
184	583415.65	2299784.50

121	583380.17	2298926.34
122	583382.43	2298942.98
123	583377.47	2298943.84
124	583389.46	2299030.32
125	583395.55	2299058.08
126	583403.16	2299055.73
127	583406.16	2299066.82
128	583406.30	2299067.92
129	583407.25	2299071.76
130	583397.86	2299074.23
131	583398.38	2299124.88
132	583392.09	2299174.91
133	583396.42	2299175.18
134	583396.90	2299196.55
135	583389.87	2299196.68
136	583394.52	2299282.28
137	583403.10	2299281.45
138	583404.47	2299297.15
139	583395.35	2299297.92
140	583401.09	2299340.25
141	583408.32	2299339.30
142	583409.88	2299354.98
143	583402.25	2299355.94
144	583404.48	2299382.03
145	583409.28	2299381.45
146	583410.22	2299389.79
147	583413.74	2299389.32
148	583413.76	2299389.44
149	583414.60	2299395.76
150	583405.09	2299396.50
151	583414.79	2299536.59
152	583409.87	2299537.83
153	583415.21	2299565.85
154	583416.98	2299565.73
155	583423.33	2299595.26
156	583425.01	2299595.03
157	583426.04	2299603.91
158	583419.35	2299604.45
159	583420.36	2299619.52
160	583429.84	2299620.37
161	583430.09	2299622.10
162	583430.38	2299632.13
163	583422.44	2299632.62
164	583420.64	2299671.06
165	583429.89	2299670.79
166	583429.57	2299690.68
167	583419.89	2299691.07
168	583420.29	2299759.84
169	583422.12	2299784.26
170	583418.94	2299826.81
171	583421.71	2299826.94
172	583420.83	2299841.00
173	583418.20	2299840.80
174	583412.11	2299926.72
175	583408.73	2299984.13
176	583393.06	2299983.92
177	583394.28	2299973.31
178	583401.37	2299974.12
179	583404.55	2299944.25
180	583397.96	2299943.93
181	583400.03	2299925.69
182	583405.24	2299926.45
1	2	3
247	582438.69	2299047.82
248	582424.71	2299055.53
249	582414.50	2299036.60
250	582361.91	2299066.38
251	582372.54	2299084.43

185	583413.16	2299758.64
186	583415.60	2299641.75
187	583403.15	2299537.96
188	583398.52	2299538.05
189	583396.66	2299521.49
190	583406.84	2299520.89
191	583400.88	2299444.66
192	583395.37	2299347.65
193	583382.11	2299350.25
194	583381.52	2299346.73
195	583380.09	2299334.60
196	583393.06	2299332.29
197	583386.74	2299281.08
198	583384.98	2299256.55
199	583379.81	2299257.09
200	583378.52	2299238.48
201	583383.48	2299238.00
202	583381.72	2299212.92
203	583369.87	2299213.45
204	583369.57	2299200.21
205	583369.36	2299194.72
206	583381.25	2299193.49
207	583385.81	2299152.88
208	583393.16	2299118.08
209	583393.77	2299087.55
210	583383.90	2299025.43
211	583378.19	2298994.18
212	583368.73	2298918.92
213	583366.15	2298849.79
214	583305.60	2298850.39
215	583287.77	2298850.54
216	583287.75	2298836.65
217	583220.31	2298834.25
218	583194.23	2298837.23
219	583206.16	2298871.93
220	583210.78	2298894.70
221	583199.88	2298897.19
222	583212.86	2298955.93
223	583228.57	2299011.00
224	583232.56	2299010.06
225	583235.38	2299021.80
226	583225.07	2299024.28
227	583219.42	2298997.38
228	583214.39	2298975.11
229	583203.17	2298941.43
230	583189.94	2298877.24
231	583199.02	2298873.81
232	583186.96	2298839.38
233	583135.30	2298845.79
234	582973.14	2298836.41
235	582884.04	2298821.49
236	582831.79	2298838.90
237	582799.69	2298851.35
238	582646.70	2298942.87
239	582504.97	2299011.85
240	582474.31	2299027.48
241	582470.57	2299020.77
242	582466.52	2299013.75
243	582454.74	2299020.17
244	582462.75	2299034.39
245	582441.35	2299046.36
246	582438.76	2299047.29
1	2	3
311	582267.64	2299562.64
312	582266.25	2299560.28
313	582286.83	2299549.62
314	582294.29	2299546.59
315	582302.56	2299542.46

252	582362.22	2299090.03
253	582352.07	2299072.28
254	582345.20	2299075.80
255	582344.95	2299083.07
256	582317.01	2299098.64
257	582323.65	2299111.12
258	582312.24	2299117.38
259	582304.42	2299105.66
260	582288.59	2299114.20
261	582295.18	2299126.87
262	582283.45	2299133.27
263	582274.55	2299138.29
264	582260.12	2299146.79
265	582253.07	2299134.86
266	582224.80	2299151.11
267	582232.44	2299163.46
268	582219.82	2299171.18
269	582190.95	2299189.21
270	582183.85	2299193.40
271	582160.57	2299209.28
272	582141.13	2299222.45
273	582134.04	2299212.60
274	582098.65	2299238.88
275	582105.37	2299247.26
276	582092.74	2299256.70
277	582082.89	2299264.04
278	582078.39	2299268.24
279	582068.75	2299257.21
280	582054.86	2299268.78
281	582065.23	2299280.98
282	582052.91	2299292.69
283	582050.93	2299293.10
284	582041.00	2299303.99
285	582040.46	2299303.46
286	582021.36	2299321.9
287	581985.88	2299352.88
288	581966.68	2299371.19
289	581967.54	2299372.21
290	581963.77	2299375.61
291	581970.61	2299386.30
292	581978.03	2299397.68
293	581986.73	2299410.68
294	581989.51	2299414.85
295	581993.42	2299419.54
296	582002.94	2299434.10
297	582017.49	2299455.64
298	582023.80	2299465.57
299	582029.75	2299474.66
300	582026.93	2299476.49
301	582049.30	2299511.23
302	582025.92	2299526.25
303	582074.68	2299602.15
304	582100.53	2299585.19
305	582104.56	2299591.49
306	582114.74	2299607.26
307	582113.30	2299608.06
308	582126.3	2299631.97
309	582165.19	2299611.62
310	582169.11	2299613.45
1	2	3
375	582576.46	2299742.76
376	582577.85	2299745.66
377	582581.15	2299751.9
378	582591.12	2299771.26
379	582594.93	2299778.74
380	582598.88	2299786.99
381	582600.91	2299790.43
382	582604.74	2299797.62

316	582301.98	2299541.26
317	582330.79	2299526.65
318	582332.99	2299526.18
319	582341.20	2299528.96
320	582401.77	2299495.02
321	582416.35	2299486.35
322	582413.84	2299482.85
323	582435.84	2299468.04
324	582494.06	2299429.14
325	582514.57	2299415.11
326	582523.63	2299409.45
327	582531.46	2299404.48
328	582553.09	2299389.59
329	582555.07	2299392.81
330	582609.57	2299357.36
331	582602.64	2299344.57
332	582624.19	2299331.63
333	582631.23	2299342.93
334	582651.45	2299329.90
335	582644.99	2299319.25
336	582649.98	2299316.63
337	582662.42	2299309.41
338	582668.24	2299306.16
339	582684.56	2299299.15
340	582688.32	2299305.62
341	582715.93	2299287.93
342	582716.54	2299288.8
343	582721.45	2299286.5
344	582721.85	2299287.12
345	582725.09	2299291.14
346	582718.15	2299297.02
347	582657.87	2299336.93
348	582671.57	2299358.42
349	582657.98	2299365.74
350	582646.57	2299347.49
351	582627.42	2299357.87
352	582638.88	2299376.28
353	582625.02	2299384.03
354	582614.78	2299366.77
355	582588.86	2299383.92
356	582598.93	2299400.72
357	582582.75	2299409.47
358	582571.88	2299394.94
359	582542.74	2299411.57
360	582508.77	2299433.49
361	582455.93	2299465.89
362	582436.86	2299477.84
363	582444.52	2299491.69
364	582458.43	2299517.63
365	582457.29	2299518.32
366	582495.20	2299590.01
367	582511.09	2299619.57
368	582523.57	2299643.22
369	582525.88	2299647.62
370	582539.22	2299673.50
371	582550.05	2299693.69
372	582548.10	2299694.56
373	582561.55	2299719.85
374	582563.91	2299718.59
1	2	3
439	582034.97	2300058.57
440	582032.38	2300047.24
441	582013.78	2300052.10
442	582016.31	2300063.00
443	582006.41	2300065.39
444	582001.71	2300066.63
445	581997.27	2300048.93
446	581972.29	2300058.92

383	582620.08	2299825.72
384	582623.01	2299830.98
385	582627.38	2299841.22
386	582692.59	2299809.03
387	582720.42	2299794.75
388	582725.53	2299805.68
389	582721.69	2299807.37
390	582695.28	2299819.71
391	582689.51	2299822.61
392	582668.78	2299831.9
393	582639.51	2299845.51
394	582631.05	2299849.70
395	582603.11	2299863.46
396	582576.16	2299876.08
397	582557.87	2299884.73
398	582553.21	2299885.95
399	582524.07	2299899.57
400	582507.81	2299908.61
401	582485.85	2299919.26
402	582471.76	2299925.79
403	582453.05	2299932.96
404	582433.16	2299940.11
405	582419.46	2299944.99
406	582398.48	2299952.39
407	582385.33	2299957.33
408	582359.95	2299965.72
409	582322.00	2299979.74
410	582289.60	2299989.79
411	582265.53	2299996.53
412	582264.81	2299993.73
413	582247.23	2299998.68
414	582245.24	2299991.06
415	582204.11	2300002.43
416	582206.89	2300013.05
417	582189.39	2300018.08
418	582185.34	2300019.57
419	582184.16	2300020.1
420	582183.25	2300017.76
421	582170.51	2300021.31
422	582168.79	2300014.22
423	582157.21	2300017.13
424	582159.12	2300024.54
425	582152.35	2300026.85
426	582148.17	2300028.23
427	582145.94	2300019.72
428	582131.48	2300023.15
429	582133.86	2300033.05
430	582134.11	2300033.83
431	582117.10	2300038.17
432	582114.77	2300027.56
433	582087.70	2300034.10
434	582090.03	2300045.10
435	582075.71	2300048.67
436	582072.80	2300037.08
437	582044.25	2300044.01
438	582046.94	2300055.71
1	2	3
503	582187.22	2299831.85
504	582171.44	2299836.81
505	582168.52	2299826.71
506	582163.53	2299811.57
507	582177.61	2299806.89
508	582172.42	2299789.89
509	582156.15	2299751.12
510	582131.22	2299759.92
511	582122.91	2299763.38
512	582120.14	2299764.51
513	582102.53	2299771.42

447	581975.04	2300071.37
448	581961.77	2300073.36
449	581960.05	2300063.78
450	581933.54	2300067.71
451	581935.81	2300078.43
452	581931.71	2300079.29
453	581907.35	2300085.05
454	581889.05	2300089.25
455	581883.22	2300090.44
456	581874.84	2300092.26
457	581873.56	2300084.74
458	581857.23	2300088.36
459	581858.20	2300095.69
460	581856.90	2300095.96
461	581848.69	2300096.42
462	581841.25	2300097.32
463	581838.31	2300097.95
464	581835.03	2300079.41
465	581844.55	2300077.70
466	581861.09	2300074.51
467	581869.60	2300069.55
468	581888.35	2300065.81
469	581891.08	2300065.25
470	581904.19	2300062.44
471	581914.73	2300060.46
472	581935.51	2300056.99
473	581948.99	2300053.61
474	581950.66	2300053.24
475	581951.98	2300057.47
476	581991.43	2300043.81
477	581999.89	2300041.04
478	582022.88	2300034.76
479	582024.68	2300041.72
480	582040.15	2300037.70
481	582038.78	2300030.24
482	582056.09	2300025.56
483	582057.74	2300033.59
484	582081.33	2300027.51
485	582079.52	2300019.12
486	582100.22	2300013.41
487	582102.14	2300021.95
488	582144.52	2300009.9
489	582142.56	2300001.33
490	582155.01	2299997.75
491	582157.05	2300006.12
492	582186.77	2299997.43
493	582184.12	2299988.62
494	582198.96	2299983.87
495	582201.36	2299993.11
496	582243.73	2299981.93
497	582222.42	2299903.19
498	582215.79	2299905.48
499	582207.8	2299882.19
500	582187.97	2299888.57
501	582181.25	2299867.52
502	582196.55	2299862.32
1	2	3
567	581640.01	2299951.78
568	581630.68	2299951.85
569	581631.10	2299967.25
570	581640.77	2299967.09
571	581641.36	2299978.54
572	581641.75	2299983.93
573	581632.32	2299984.73
574	581635.09	2300019.04
575	581643.23	2300018.24
576	581645.13	2300033.47
577	581636.59	2300034.32

514	582084.25	2299777.31
515	582081.03	2299766.40
516	582055.16	2299774.70
517	582058.48	2299785.37
518	582037.08	2299791.85
519	582033.75	2299792.65
520	582025.88	2299794.36
521	582018.82	2299795.96
522	582006.27	2299798.67
523	582001.57	2299799.65
524	581998.19	2299800.24
525	581990.75	2299801.63
526	581975.78	2299804.54
527	581971.35	2299805.35
528	581971.09	2299804.75
529	581968.01	2299805.43
530	581968.15	2299806.09
531	581935.04	2299812.74
532	581930.23	2299812.70
533	581907.88	2299816.87
534	581903.47	2299817.77
535	581890.24	2299820.48
536	581886.35	2299821.28
537	581885.92	2299810.67
538	581860.46	2299813.14
539	581861.64	2299824.75
540	581857.59	2299825.36
541	581848.50	2299826.18
542	581847.41	2299814.33
543	581816.27	2299819.96
544	581818.19	2299830.72
545	581813.22	2299831.52
546	581805.30	2299832.88
547	581803.64	2299822.93
548	581780.57	2299827.18
549	581782.05	2299836.96
550	581778.96	2299837.62
551	581772.92	2299838.59
552	581765.06	2299839.82
553	581763.98	2299831.42
554	581755.97	2299833.10
555	581701.35	2299839.19
556	581650.39	2299842.22
557	581645.99	2299861.48
558	581639.80	2299862.08
559	581635.82	2299863.94
560	581634.22	2299886.22
561	581641.16	2299886.60
562	581641.60	2299899.93
563	581641.61	2299903.01
564	581633.17	2299903.01
565	581632.37	2299934.54
566	581639.19	2299934.5
1	2	3
631	581436.48	2299125.06
632	581433.86	2299115.29
633	581429.87	2299100.58
634	581424.44	2299083.23
635	581412.01	2299045.22
636	581401.20	2299009.05
637	581403.67	2299008.18
638	581399.25	2298994.15
639	581401.30	2298993.47
640	581395.61	2298976.11
641	581393.56	2298976.86
642	581388.70	2298961.73
643	581391.20	2298960.81
644	581379.54	2298925.79

578	581638.69	2300050.71
579	581646.8	2300049.50
580	581647.59	2300057.12
581	581648.29	2300062.60
582	581628.58	2300065.17
583	581626.39	2300046.25
584	581627.87	2300046.00
585	581620.41	2299953.26
586	581617.54	2299953.25
587	581617.51	2299949.15
588	581616.56	2299933.10
589	581617.03	2299932.81
590	581616.72	2299919.42
591	581616.48	2299902.15
592	581616.46	2299897.04
593	581625.43	2299896.64
594	581628.58	2299852.24
595	581636.56	2299852.44
596	581642.97	2299819.97
597	581642.48	2299812.08
598	581625.53	2299813.46
599	581625.53	2299792.16
600	581642.09	2299791.87
601	581645.23	2299772.41
602	581642.87	2299749.04
603	581628.08	2299750.13
604	581627.11	2299740.36
605	581625.06	2299728.53
606	581622.78	2299713.92
607	581619.89	2299697.39
608	581618.39	2299689.35
609	581595.03	2299614.63
610	581581.84	2299583.98
611	581577.40	2299569.99
612	581579.00	2299569.44
613	581569.31	2299539.46
614	581560.79	2299518.46
615	581556.12	2299502.48
616	581552.3	2299490.09
617	581553.35	2299489.84
618	581518.6	2299386.19
619	581512.49	2299368.85
620	581481.53	2299270.89
621	581472.72	2299240.29
622	581467.85	2299221.69
623	581465.66	2299213.50
624	581457.92	2299188.37
625	581456.98	2299185.52
626	581453.39	2299175.32
627	581448.87	2299158.29
628	581447.53	2299158.59
629	581442.60	2299142.74
630	581440.27	2299136.39
1	2	3
695	581499.99	2298788.18
696	581501.85	2298792.68
697	581499.34	2298793.91
698	581499.34	2298793.92
699	581500.11	2298795.58
700	581504.69	2298805.24
701	581498.81	2298807.88
702	581497.04	2298808.68
703	581498.61	2298813.18
704	581502.15	2298823.32
705	581505.59	2298825.19
706	581512.62	2298822.18
707	581518.57	2298833.38
708	581511.47	2298836.13

645	581389.91	2298922.33
646	581369.23	2298852.30
647	581335.74	2298746.02
648	581302.99	2298757.87
649	581287.68	2298720.56
650	581295.25	2298717.65
651	581279.21	2298675.88
652	581165.41	2298720.70
653	581160.43	2298722.64
654	581159.63	2298721.05
655	581174.10	2298714.25
656	581172.90	2298711.38
657	581281.34	2298668.42
658	581280.35	2298639.87
659	581254.53	2298558.22
660	581236.61	2298527.19
661	581209.28	2298479.86
662	581216.57	2298475.57
663	581261.50	2298553.84
664	581262.38	2298556.39
665	581282.47	2298550.02
666	581287.27	2298565.14
667	581268.39	2298571.55
668	581268.61	2298572.22
669	581286.14	2298625.13
670	581302.08	2298619.33
671	581302.73	2298619.09
672	581303.35	2298621.10
673	581304.46	2298624.74
674	581307.91	2298632.07
675	581289.58	2298638.8
676	581291.55	2298667.95
677	581307.08	2298708.38
678	581336.11	2298696.88
679	581354.39	2298692.94
680	581418.98	2298679.01
681	581461.36	2298670.38
682	581466.48	2298693.92
683	581473.67	2298691.77
684	581475.86	2298699.13
685	581477.78	2298698.56
686	581478.72	2298702.32
687	581469.22	2298704.89
688	581479.45	2298752.13
689	581480.86	2298759.75
690	581485.97	2298758.60
691	581493.34	2298773.15
692	581485.54	2298775.89
693	581491.00	2298791.77
694	581499.55	2298788.35
1	2	3
759	581881.40	2299129.84
760	581854.43	2299117.91
761	581846.01	2299118.4
762	581811.60	2299089.99
763	581798.59	2299078.16
764	581788.13	2299063.24
765	581777.76	2299056.45
766	581750.01	2299028.04
767	581730.44	2299000.21
768	581719.40	2298986.45
769	581706.49	2298966.94
770	581696.42	2298959.00
771	581679.57	2298936.32
772	581671.70	2298920.52
773	581654.63	2298882.79
774	581621.80	2298833.38
775	581555.99	2298864.78

709	581522.84	2298868.67
710	581552.76	2298856.82
711	581646.87	2298809.02
712	581643.70	2298793.11
713	581625.09	2298747.81
714	581598.23	2298682.57
715	581577.64	2298633.35
716	581586.06	2298630.07
717	581596.60	2298656.50
718	581613.16	2298694.84
719	581623.03	2298716.18
720	581621.40	2298716.85
721	581634.25	2298748.38
722	581637.05	2298747.25
723	581640.43	2298757.17
724	581643.22	2298764.31
725	581646.15	2298774.44
726	581649.95	2298785.20
727	581656.32	2298804.36
728	581661.3	2298816.72
729	581663.44	2298826.39
730	581657.00	2298828.85
731	581653.21	2298818.68
732	581630.94	2298829.58
733	581644.81	2298852.61
734	581650.47	2298860.41
735	581659.19	2298876.11
736	581687.58	2298925.78
737	581692.35	2298922.88
738	581709.23	2298945.62
739	581703.35	2298949.44
740	581705.91	2298953.27
741	581742.75	2299001.89
742	581745.62	2299005.72
743	581747.36	2299004.61
744	581758.11	2299019.02
745	581755.92	2299020.75
746	581760.92	2299027.87
747	581786.61	2299053.74
748	581790.87	2299050.66
749	581805.87	2299065.92
750	581803.31	2299068.80
751	581813.82	2299078.98
752	581820.70	2299085.65
753	581840.46	2299103.11
754	581850.58	2299109.00
755	581861.52	2299114.52
756	581865.30	2299108.60
757	581876.87	2299118.07
758	581885.08	2299124.80
1	2	3
823	582040.02	2299267.14
824	582051.5	2299258.6
825	582055.41	2299255.56
826	582067.31	2299246.94
827	582081.00	2299237.51
828	582083.77	2299241.61
829	582110.66	2299223.32
830	582105.38	2299215.44
831	582121.55	2299204.70
832	582125.43	2299210.22
833	582134.29	2299204.09
834	582151.94	2299191.87
835	582148.43	2299186.55
836	582172.00	2299169.93
837	582181.9	2299162.96
838	582192.18	2299156.05
839	582203.75	2299148.73

776	581526.50	2298878.93
777	581535.57	2298904.73
778	581537.71	2298903.77
779	581542.78	2298915.33
780	581543.19	2298916.79
781	581545.42	2298923.84
782	581542.89	2298924.79
783	581559.24	2298972.27
784	581562.05	2298971.37
785	581569.66	2298988.68
786	581575.75	2299002.99
787	581572.62	2299015.06
788	581588.08	2299051.56
789	581595.66	2299060.81
790	581600.10	2299056.82
791	581608.26	2299066.25
792	581603.50	2299070.22
793	581630.56	2299100.97
794	581634.02	2299097.90
795	581642.69	2299108.11
796	581639.34	2299111.29
797	581654.84	2299128.94
798	581658.98	2299124.97
799	581672.49	2299139.04
800	581684.17	2299150.70
801	581687.4	2299154.13
802	581697.16	2299164.4
803	581700.4	2299161.74
804	581707.79	2299169.03
805	581727.18	2299187.61
806	581744.11	2299202.85
807	581741.12	2299207.51
808	581786.95	2299240.24
809	581806.45	2299254.95
810	581803.36	2299276.05
811	581824.20	2299287.42
812	581858.19	2299311.45
813	581886.33	2299345.23
814	581899.76	2299363.67
815	581902.95	2299368.75
816	581912.71	2299364.67
817	581920.77	2299358.76
818	581925.30	2299364.95
819	581937.32	2299381.34
820	581954.23	2299368.94
821	581981.91	2299347.97
822	582053.55	2299282.31
1	2	3
1	583675.13	2298422.95
1035	581547.77	2298959.86
1036	581524.67	2298970.09
1037	581547.48	2299026.21
1038	581579.15	2299088.81
1039	581586.69	2299086.32
1040	581632.55	2299139.81
1041	581707.46	2299214.55
1042	581701.48	2299220.63
1043	581704.78	2299223.97
1044	581695.93	2299229.69
1045	581697.00	2299231.77
1046	581681.55	2299243.29
1047	581671.38	2299249.36
1048	581647.3	2299257.55
1049	581632.73	2299267.22
1050	581630.71	2299263.74
1051	581618.60	2299271.37
1052	581622.41	2299281.35

840	582208.06	2299155.92
841	582267.32	2299120.29
842	582262.49	2299111.71
843	582308.87	2299086.42
844	582323.6	2299078.52
845	582344.78	2299066.83
846	582362.00	2299056.74
847	582368.51	2299053.23
848	582394.06	2299039.04
849	582411.33	2299029.01
850	582433.99	2299015.97
851	582461.95	2298999.93
852	582489.43	2298983.49
853	582500.51	2299003.79
854	582556.92	2298974.71
855	582629.88	2298936.95
856	582694.69	2298899.09
857	582736.02	2298877.04
858	582790.53	2298843.14
859	582844.65	2298812.48
860	582876.40	2298807.52
861	582972.74	2298818.57
862	583135.42	2298828.74
863	583227.96	2298820.49
864	583269.20	2298818.68
865	583332.74	2298819.96
866	583363.46	2298819.78
867	583374.95	2298788.74
868	583377.38	2298715.27
869	583369.84	2298696.75
870	583364.18	2298664.51
871	583365.21	2298648.39
872	583361.95	2298609.14
873	583361.81	2298602.91
874	583375.92	2298601.71
875	583378.76	2298628.47
876	583379.75	2298628.46
877	583381.52	2298628.22
878	583384.44	2298627.52
879	583399.93	2298624.44
880	583434.93	2298596.44
881	583457.02	2298578.14
882	583499.69	2298551.22
883	583516.24	2298541.13
884	583540.36	2298519.35
885	583566.98	2298482.75
886	583598.44	2298476.85
1	2	3
1097	581650.73	2299724.29
1098	581656.25	2299724.41
1099	581657.74	2299724.44
1100	581656.83	2299718.80
1101	581655.37	2299709.92
1102	581650.27	2299710.88
1103	581648.10	2299696.43
1104	581631.00	2299700.37
1105	581605.90	2299622.17
1106	581600.13	2299606.74
1107	581609.31	2299603.16
1108	581605.05	2299594.36
1109	581602.52	2299587.43
1110	581601.20	2299583.61
1111	581593.49	2299586.15
1112	581576.6	2299538.58
1113	581583.91	2299535.95
1114	581578.55	2299520.04
1115	581571.43	2299522.38
1116	581558.05	2299484.11

1053	581720.90	2299237.15
1054	581768.24	2299261.15
1055	581768.56	2299275.13
1056	581729.40	2299310.06
1057	581723.90	2299313.16
1058	581725.57	2299318.91
1059	581726.51	2299326.43
1060	581743.93	2299318.01
1061	581769.56	2299288.52
1062	581782.22	2299279.89
1063	581806.16	2299288.48
1064	581840.59	2299308.65
1065	581853.05	2299318.27
1066	581892.15	2299370.20
1067	581895.32	2299375.23
1068	581903.08	2299386.05
1069	581914.32	2299401.15
1070	581917.77	2299405.29
1071	581919.73	2299407.98
1072	581924.13	2299404.74
1073	581960.34	2299383.58
1074	581971.87	2299404.83
1075	582033.26	2299498.77
1076	582025.10	2299503.89
1077	582021.00	2299506.53
1078	582007.14	2299515.67
1079	582005.06	2299517.05
1080	582031.36	2299559.52
1081	582077.54	2299632.84
1082	582063.56	2299641.63
1083	582074.78	2299659.91
1084	582118.54	2299742.01
1085	582007.74	2299777.34
1086	581916.63	2299796.96
1087	581852.85	2299803.85
1088	581834.81	2299808.49
1089	581755.55	2299822.47
1090	581692.82	2299826.8
1091	581659.63	2299826.68
1092	581659.2	2299819.44
1093	581657.81	2299795.66
1094	581657.46	2299791.71
1095	581656.23	2299772.09
1096	581652.57	2299772.21
1	2	3
1161	581342.00	2298740.66
1162	581344.45	2298740.15
1163	581347.98	2298739.21
1164	581340.16	2298709.76
1165	581348.36	2298704.93
1166	581360.98	2298702.21
1167	581414.14	2298690.73
1168	581454.14	2298683.33
1169	581473.4	2298767.14
1170	581482.73	2298795.01
1171	581496.88	2298829.79
1172	581501.10	2298834.43
1035	581547.77	2298959.86
897	582467.74	2299546.52
898	582484.83	2299580.19
899	582497.27	2299605.25
900	582482.64	2299613.34
901	582477.33	2299603.42
902	582472.47	2299606.22
903	582483.47	2299627.08
904	582497.95	2299619.58
905	582508.70	2299640.58

1117	581564.11	2299482.16
1118	581556.77	2299459.70
1119	581550.53	2299461.75
1120	581528.07	2299393.21
1121	581534.70	2299390.93
1122	581533.32	2299386.91
1123	581529.42	2299374.62
1124	581521.73	2299377.60
1125	581475.76	2299224.91
1126	581484.05	2299222.43
1127	581478.56	2299205.47
1128	581472.05	2299207.64
1129	581463.75	2299182.43
1130	581470.5	2299180.15
1131	581466.83	2299168.50
1132	581465.53	2299164.23
1133	581459.17	2299166.42
1134	581452.71	2299142.37
1135	581458.90	2299140.25
1136	581456.55	2299132.22
1137	581453.59	2299121.20
1138	581446.76	2299123.93
1139	581441.5	2299107.63
1140	581449.18	2299104.64
1141	581445.12	2299091.98
1142	581437.89	2299094.66
1143	581420.62	2299037.44
1144	581427.74	2299035.29
1145	581422.19	2299016.71
1146	581415.26	2299018.80
1147	581396.89	2298952.14
1148	581404.76	2298949.74
1149	581402.55	2298940.32
1150	581402.30	2298938.88
1151	581401.41	2298935.00
1152	581399.02	2298935.59
1153	581393.50	2298914.63
1154	581371.23	2298835.14
1155	581374.42	2298834.07
1156	581368.74	2298815.22
1157	581366.58	2298815.83
1158	581353.09	2298764.56
1159	581349.31	2298751.34
1160	581345.35	2298752.27
1	2	3
947	582319.01	2299660.51
948	582313.79	2299648.69
949	582308.73	2299637.13
950	582306.65	2299632.22
951	582299.17	2299615.39
952	582289.03	2299592.44
953	582285.12	2299583.44
954	582278.95	2299568.43
955	582335.33	2299537.07
956	582340.77	2299539.06
957	582365.48	2299525.65
958	582371.86	2299536.85
959	582383.50	2299529.62
960	582377.65	2299519.17
961	582393.90	2299509.81
962	582399.27	2299519.04
963	582410.81	2299511.54
964	582405.3	2299501.81
965	582433.20	2299486.09
966	582457.37	2299527.96
897	582467.74	2299546.52
967	582277.41	2299625.50

906	582494.43	2299648.14
907	582507.01	2299672.39
908	582521.36	2299665.17
909	582531.14	2299684.40
910	582517.06	2299692.00
911	582529.40	2299716.50
912	582543.53	2299708.74
913	582554.02	2299728.89
914	582539.72	2299736.71
915	582545.27	2299747.58
916	582551.69	2299760.33
917	582566.23	2299753.29
918	582575.75	2299772.55
919	582563.71	2299779.36
920	582572.91	2299801.94
921	582575.50	2299807.24
922	582589.39	2299800.4
923	582594.54	2299810.77
924	582581.45	2299818.33
925	582593.43	2299843.45
926	582597.87	2299854.47
927	582563.30	2299869.65
928	582501.03	2299896.25
929	582432.86	2299924.22
930	582427.31	2299908.79
931	582418.46	2299887.55
932	582407.84	2299863.05
933	582397.26	2299839.03
934	582393.38	2299840.92
935	582382.93	2299816.88
936	582386.59	2299815.38
937	582373.65	2299785.12
938	582368.92	2299776.21
939	582354.04	2299741.67
940	582346.44	2299724.09
941	582345.40	2299724.49
942	582344.17	2299721.82
943	582345.21	2299721.27
944	582339.19	2299707.11
945	582329.47	2299685.24
946	582327.81	2299681.55
1	2	3
1009	582191.41	2299812.48
1010	582187.43	2299802.73
1011	582192.66	2299800.45
1012	582186.51	2299783.54
1013	582180.97	2299785.90
1014	582176.93	2299775.52
1015	582182.65	2299773.51
1016	582179.45	2299763.88
1017	582176.88	2299756.88
1018	582171.04	2299759.01
1019	582168.60	2299752.58
1020	582164.18	2299743.69
1021	582167.89	2299742.15
1022	582161.14	2299723.25
1023	582162.84	2299721.38
1024	582155.50	2299705.80
1025	582149.01	2299708.98
1026	582144.98	2299699.37
1027	582152.05	2299696.42
1028	582147.21	2299681.33
1029	582146.31	2299678.56
1030	582138.45	2299682.47
1031	582122.24	2299647.3
1032	582256.28	2299578.59
1033	582265.51	2299599.22
1034	582275.85	2299622.37

968	582291.17	2299656.71
969	582297.96	2299672.50
970	582313.39	2299707.77
971	582326.18	2299738.84
972	582340.00	2299769.77
973	582343.69	2299777.95
974	582352.61	2299798.71
975	582355.27	2299804.34
976	582363.34	2299822.8
977	582365.39	2299827.56
978	582367.84	2299833.96
979	582380.46	2299862.90
980	582399.71	2299908.05
981	582407.91	2299904.58
982	582417.80	2299929.10
983	582358.30	2299952.89
984	582316.64	2299965.09
985	582311.93	2299950.74
986	582292.46	2299957.71
987	582296.55	2299970.42
988	582253.62	2299983.13
989	582250.01	2299971.60
990	582246.67	2299960.62
991	582243.18	2299948.64
992	582244.23	2299946.28
993	582234.72	2299914.50
994	582227.89	2299896.18
995	582219.44	2299893.17
996	582216.52	2299883.60
997	582221.04	2299881.75
998	582214.99	2299864.49
999	582211.90	2299865.72
1000	582206.84	2299867.88
1001	582204.12	2299869.04
1002	582192.75	2299842.41
1003	582195.38	2299841.29
1004	582202.59	2299838.21
1005	582200.12	2299831.01
1006	582198.51	2299826.95
1007	582201.26	2299825.99
1008	582196.21	2299810.82
1	2	3
1866	583478.00	2298791.44
1869	583479.97	2298791.3
1871	583481.84	2298824.95
1874	583481.94	2298825.95
1873	583480.94	2298826.05
1872	583480.84	2298825.05
1871	583481.84	2298824.95
1575	581581.91	2299078.31
1574	581582.35	2299079.21
1577	581581.45	2299079.65
1576	581581.01	2299078.75
1575	581581.91	2299078.31
1584	581773.16	2299277.09
1587	581772.66	2299277.95
1586	581771.8	2299277.45
1585	581772.3	2299276.59
1584	581773.16	2299277.09
Контур 2		
1004	582202.59	2299838.21
888	582209.60	2299858.55
999	582211.90	2299865.72
1000	582206.84	2299867.88
1001	582204.12	2299869.04

967	582277.41	2299625.50
1173	581661.77	2299137.00
1174	581704.62	2299184.22
1175	581725.34	2299207.75
1176	581742.45	2299221.87
1177	581781.27	2299250.43
1178	581789.73	2299256.17
1179	581784.6	2299263.13
1180	581774.18	2299256.33
1181	581736.15	2299229.42
1182	581722.59	2299216.07
1183	581699.68	2299193.53
1184	581676.34	2299170.30
1185	581634.63	2299128.48
1186	581607.85	2299097.53
1187	581585.49	2299071.00
1188	581579.78	2299073.90
1189	581553.28	2299021.74
1190	581537.54	2298980.00
1191	581552.81	2298973.42
1192	581557.83	2298986.91
1193	581565.21	2299010.44
1194	581562.31	2299011.41
1195	581576.62	2299044.78
1196	581588.21	2299064.02
1197	581657.62	2299141.16
1173	581661.77	2299137.00
1863	583479.25	2298796.98
1862	583479.73	2298802.77
1861	583478.73	2298802.85
1864	583478.25	2298797.06
1863	583479.25	2298796.98
1869	583479.97	2298791.30
1868	583480.12	2298793.25
1867	583478.15	2298793.39

1002	582192.75	2299842.41
1003	582195.38	2299841.29
1004	582202.59	2299838.21
Контур 3		
656	581172.90	2298711.38
655	581174.1	2298714.25
654	581159.63	2298721.05
894	581154.23	2298709.21
895	581164.11	2298705.03
896	581167.43	2298713.58
656	581172.90	2298711.38

Каталог координат поворотных точек границ проектируемых красных линий

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	583675.97	2298432.45
2	583662.64	2298442.19
3	583568.90	2298510.72
4	583570.79	2298533.41
5	583578.27	2298532.91
6	583578.92	2298554.43
7	583568.27	2298555.25
8	583541.42	2298532.81
9	583532.26	2298541.09
10	583461.52	2298592.02
11	583439.23	2298616.90
12	583389.58	2298644.58
13	583378.93	2298653.78
14	583380.76	2298662.82
15	583388.80	2298688.99
16	583396.76	2298734.21
17	583400.52	2298781.13
18	583401.14	2298809.02
19	583468.38	2298809.29
20	583467.52	2298791.71
21	583430.61	2298792.77
22	583430.14	2298777.88
23	583470.39	2298776.61
24	583469.63	2298760.97
25	583483.76	2298759.57
26	583488.53	2298797.08
27	583525.88	2298795.22
28	583526.87	2298815.20
29	583504.93	2298816.29
30	583508.61	2298850.21
31	583517.64	2298915.52
32	583522.46	2298957.27
33	583526.71	2299025.90
34	583533.89	2299102.23
35	583544.96	2299186.90
36	583548.92	2299243.45
37	583557.54	2299329.70
38	583558.73	2299336.49
39	583574.57	2299409.63
40	583581.71	2299452.12
41	583590.31	2299504.64
42	583593.28	2299529.52

43	583595.03	2299556.30
44	583600.58	2299626.59
45	583604.01	2299664.91
46	583606.82	2299690.97
47	583580.63	2299693.79
48	583555.59	2299438.82
49	583524.82	2299268.82
50	583506.60	2299128.95
51	583493.75	2298995.33
52	583481.18	2298834.35
53	583392.00	2298833.99
54	583379.24	2298916.00
55	583390.54	2299009.56
56	583410.26	2299081.57
57	583404.22	2299139.76
58	583396.17	2299159.96
59	583397.09	2299207.84
60	583404.51	2299297.59
61	583411.61	2299371.94
62	583412.85	2299381.11
63	583413.76	2299389.44
64	583417.59	2299417.99
65	583422.45	2299534.67
66	583409.87	2299537.83
67	583415.21	2299565.85
68	583416.98	2299565.73
69	583423.33	2299595.26
70	583428.41	2299594.52
71	583430.09	2299622.10
72	583430.49	2299635.99
73	583429.03	2299722.67
74	583420.48	2299846.44
75	583412.63	2299986.03
76	583402.80	2300023.94
77	583383.45	2300018.92
78	583394.03	2299978.10
79	583401.19	2299915.15
80	583408.94	2299641.51
81	583400.11	2299552.22
82	583395.98	2299515.01
83	583382.11	2299350.25
84	583381.90	2299283.62
85	583378.50	2299238.35
86	583376.10	2299156.31
87	583384.62	2299134.93
88	583388.66	2299096.02
89	583385.04	2299065.19
90	583370.86	2299013.42
91	583351.64	2298854.24
92	583293.01	2298854.24
93	583275.15	2298854.87

94	583239.56	2298858.60
95	583206.34	2298865.77
96	583211.64	2298899.74
97	583222.17	2298967.23
98	583236.97	2299032.68
99	583222.34	2299035.99
100	583179.13	2298844.92
101	583135.30	2298845.79
102	582973.14	2298836.41
103	582884.04	2298821.49
104	582831.79	2298838.90
105	582796.58	2298852.56
106	582662.98	2298947.37
107	582623.63	2298966.87
108	582560.44	2299001.07
109	582474.61	2299028.04
110	582470.57	2299020.77
111	582459.97	2299040.22
112	582438.76	2299047.29
113	582417.96	2299059.41
114	582302.28	2299122.80
115	582274.55	2299138.29
116	582246.15	2299155.05
117	582183.91	2299193.39
118	582160.74	2299209.28
119	582116.54	2299238.95
120	582082.89	2299264.04
121	582050.94	2299293.10
122	582021.36	2299321.90
123	581963.77	2299375.61
124	581970.61	2299386.30
125	581978.03	2299397.68
126	581989.36	2299414.75
127	582009.04	2299443.03
128	582032.12	2299478.39
129	582056.19	2299515.06
130	582063.62	2299526.96
131	582102.67	2299588.51
132	582113.30	2299608.06
133	582126.30	2299631.97
134	582165.19	2299611.62
135	582259.53	2299563.76
136	582286.83	2299549.62
137	582332.65	2299525.89
138	582404.67	2299488.85
139	582496.38	2299427.59
140	582531.46	2299404.48
141	582555.47	2299387.65
142	582560.68	2299383.86
143	582555.44	2299374.70
144	582668.24	2299306.16

145	582714.74	2299286.09
146	582716.54	2299288.80
147	582724.28	2299285.16
148	582727.08	2299290.13
149	582765.32	2299270.62
150	582779.50	2299298.42
151	582617.69	2299388.18
152	582582.75	2299409.47
153	582566.28	2299419.51
154	582444.42	2299491.45
155	582458.80	2299518.20
156	582478.18	2299553.55
157	582511.09	2299619.57
158	582523.57	2299643.22
159	582525.88	2299647.62
160	582539.22	2299673.50
161	582550.27	2299694.01
162	582561.85	2299714.62
163	582598.88	2299786.99
164	582623.21	2299831.34
165	582654.38	2299817.98
166	582718.63	2299787.96
167	582735.06	2299801.12
168	582721.69	2299807.37
169	582695.28	2299819.71
170	582678.93	2299827.35
171	582656.08	2299837.73
172	582585.08	2299871.84
173	582553.21	2299885.95
174	582524.07	2299899.57
175	582471.41	2299925.92
176	582411.64	2299947.75
177	582359.95	2299965.72
178	582331.48	2299976.03
179	582289.32	2299989.91
180	582261.07	2299997.67
181	582220.07	2300009.23
182	582183.07	2300017.99
183	582159.61	2300024.41
184	582104.82	2300041.49
185	582067.62	2300050.78
186	581950.04	2300078.83
187	581949.14	2300075.22
188	581861.33	2300095.19
189	581848.69	2300096.42
190	581841.28	2300097.31
191	581820.24	2300101.82
192	581819.14	2300083.96
193	581861.09	2300074.51
194	581869.60	2300069.55
195	581891.08	2300065.25

196	581904.19	2300062.44
197	581936.19	2300057.00
198	581951.98	2300057.47
199	581991.43	2300043.81
200	581999.89	2300041.04
201	582110.20	2300010.70
202	582164.96	2299994.71
203	582212.63	2299979.18
204	582209.56	2299962.48
205	582187.87	2299888.62
206	582162.10	2299806.16
207	582153.89	2299780.66
208	582143.91	2299759.96
209	582131.27	2299760.15
210	582102.53	2299771.42
211	582037.08	2299791.85
212	581971.09	2299804.75
213	581935.03	2299812.71
214	581930.23	2299812.70
215	581886.35	2299821.28
216	581846.46	2299826.40
217	581829.62	2299828.83
218	581787.15	2299835.93
219	581758.73	2299840.86
220	581639.80	2299862.08
221	581639.55	2299868.92
222	581639.19	2299934.50
223	581641.36	2299978.54
224	581643.23	2300018.24
225	581648.34	2300063.68
226	581653.36	2300094.15
227	581632.09	2300097.02
228	581627.30	2300053.45
229	581625.03	2300035.05
230	581618.20	2299973.85
231	581617.51	2299949.15
232	581616.48	2299902.15
233	581625.36	2299825.26
234	581625.59	2299787.38
235	581629.19	2299757.30
236	581626.36	2299734.33
237	581618.42	2299689.05
238	581577.60	2299568.60
239	581575.68	2299562.92
240	581568.32	2299541.20
241	581534.52	2299440.36
242	581499.79	2299336.75
243	581465.62	2299213.51
244	581448.87	2299158.32
245	581421.76	2299075.06
246	581403.57	2299008.13

247	581398.67	2298992.41
248	581381.59	2298940.17
249	581318.61	2298752.22
250	581302.99	2298757.87
251	581292.79	2298733.08
252	581192.50	2298789.92
253	581171.50	2298751.50
254	581289.47	2298686.46
255	581238.03	2298529.65
256	581209.28	2298479.86
257	581244.18	2298459.32
258	581257.18	2298503.52
259	581269.51	2298505.97
260	581304.46	2298624.74
261	581310.94	2298639.54
262	581324.23	2298669.89
263	581483.76	2298593.79
264	581496.67	2298620.87
265	581461.37	2298637.71
266	581473.68	2298692.00
267	581482.45	2298749.12
268	581492.47	2298776.50
269	581499.34	2298793.91
270	581528.81	2298859.98
271	581642.53	2298804.56
272	581569.21	2298629.97
273	581583.60	2298623.93
274	581596.63	2298656.53
275	581646.15	2298774.44
276	581665.71	2298822.33
277	581670.21	2298871.15
278	581688.78	2298918.06
279	581711.01	2298947.99
280	581747.36	2299004.61
281	581765.38	2299028.75
282	581844.32	2299103.00
283	581865.30	2299108.60
284	581894.06	2299132.15
285	581888.10	2299139.43
286	581870.52	2299125.03
287	581854.41	2299117.90
288	581831.87	2299111.89
289	581808.50	2299089.84
290	581754.15	2299038.78
291	581735.02	2299013.16
292	581698.66	2298956.52
293	581672.28	2298920.99
294	581624.95	2298846.50
295	581532.64	2298891.49
296	581543.19	2298916.79
297	581552.52	2298938.92

298	581589.73	2299044.58
299	581642.65	2299108.15
300	581672.49	2299139.04
301	581697.04	2299164.45
302	581726.40	2299187.52
303	581755.99	2299213.51
304	581791.60	2299236.58
305	581806.25	2299258.56
306	581812.18	2299267.46
307	581857.02	2299288.79
308	581898.59	2299345.43
309	581912.71	2299364.67
310	581920.77	2299358.76
311	581925.30	2299364.95
312	581937.32	2299381.34
313	581954.23	2299368.94
314	581975.73	2299345.23
315	581989.55	2299326.92
316	581978.67	2299312.10
317	582051.50	2299258.60
318	582055.41	2299255.56
319	582081.00	2299237.51
320	582089.95	2299225.68
321	582134.25	2299196.26
322	582187.40	2299159.16
323	582203.64	2299148.52
324	582240.51	2299124.91
325	582295.21	2299093.72
326	582314.78	2299083.24
327	582323.60	2299078.52
328	582343.00	2299067.70
329	582362.00	2299056.74
330	582392.04	2299040.11
331	582411.27	2299028.94
332	582461.63	2299000.07
333	582489.43	2298983.49
334	582519.63	2298984.27
335	582580.86	2298947.93
336	582537.38	2298894.84
337	582510.12	2298869.02
338	582523.69	2298844.38
339	582593.43	2298900.27
340	582623.12	2298924.06
341	582634.00	2298917.92
342	582749.29	2298836.10
343	582896.78	2298782.47
344	583098.42	2298800.78
345	583229.38	2298800.44
346	583304.11	2298811.94
347	583364.20	2298811.95
348	583375.16	2298782.45

349	583376.71	2298735.63
350	583364.18	2298664.51
351	583362.87	2298624.01
352	583361.70	2298600.80
353	583375.68	2298599.32
354	583378.76	2298628.47
355	583399.93	2298624.44
356	583452.61	2298579.96
357	583486.17	2298555.80
358	583668.04	2298391.41
1	583675.97	2298432.45
359	582403.10	2299916.44
360	582283.40	2299960.91
361	582250.01	2299971.60
362	582223.44	2299888.41
363	582214.87	2299864.55
364	582206.84	2299867.88
365	582204.12	2299869.04
366	582192.75	2299842.41
367	582195.38	2299841.29
368	582206.05	2299836.73
369	582205.87	2299836.31
370	582202.67	2299830.05
371	582194.66	2299805.91
372	582173.24	2299746.58
373	582169.90	2299747.70
374	582152.19	2299700.49
375	582128.74	2299646.44
376	582159.88	2299631.84
377	582193.63	2299614.83
378	582229.09	2299598.25
379	582260.13	2299585.18
380	582365.54	2299827.67
359	582403.10	2299916.44
381	582114.88	2299741.38
382	582030.94	2299767.58
383	581894.96	2299794.16
384	581668.86	2299826.71
385	581659.63	2299826.68
386	581656.20	2299770.91
387	581651.19	2299716.87
388	581649.17	2299703.54
389	581561.94	2299469.01
390	581541.06	2299409.39
391	581522.02	2299350.17
392	581521.44	2299332.17
393	581509.71	2299308.34
394	581486.42	2299229.68
395	581463.25	2299157.32

396	581450.75	2299110.32
397	581427.73	2299035.36
398	581420.90	2299012.35
399	581407.03	2298959.51
400	581398.77	2298923.47
401	581367.08	2298808.87
402	581353.09	2298764.56
403	581349.31	2298751.34
404	581345.35	2298752.27
405	581342.00	2298740.66
406	581344.45	2298740.15
407	581347.98	2298739.21
408	581340.16	2298709.76
409	581348.36	2298704.93
410	581428.84	2298688.63
411	581502.38	2298903.36
412	581525.76	2298937.46
413	581514.76	2298939.51
414	581563.10	2299080.65
415	581680.80	2299207.26
416	581725.01	2299254.81
417	581828.54	2299311.85
418	581853.05	2299318.27
419	581892.15	2299370.20
420	581917.77	2299405.29
421	581916.76	2299406.44
422	581910.67	2299411.89
423	581899.28	2299422.63
424	581921.38	2299446.72
425	581937.88	2299435.46
426	581982.06	2299508.33
427	582023.51	2299576.23
428	582075.09	2299660.04
429	582069.52	2299663.28
381	582114.88	2299741.38
430	582593.43	2299843.45
431	582537.73	2299866.19
432	582469.38	2299893.22
433	582427.31	2299908.79
434	582373.05	2299783.71
435	582368.92	2299776.21
436	582285.12	2299583.43
437	582350.02	2299548.78
438	582420.64	2299505.03
439	582512.45	2299682.84
440	582561.83	2299780.20
441	582563.71	2299779.36
442	582572.91	2299801.94
443	582585.19	2299826.20
430	582593.43	2299843.45

новленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – «документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия»);

получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительно сообщаем, что пунктом 3.17 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27.11.2013 № 85, предусмотрена обязательная закладка археологических шурфов на участке реализации проектных решений по титулу «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края» в районе р. Малая Боровлянка, потенциально пригодном для расположения объектов археологического наследия.

Начальник управления А.А. Урбах

Пугачев Дмитрий Анатольевич, (3852) 50 62 98

АЛТАЙАВТОДОР

Министерство транспорта
Алтайского края

Краевое государственное казенное учреждение
«Управление автомобильных дорог Алтайского края»

(КГКУ «Алтайавтодор»)

656049 г. Барнаул, ул. Папанинцев, 105,
E-mail:main@altdor.ru
факс 507-451, телефон: 507-498

20. 10. 2020 N 114/П/3391
на N 3099 от 15.10.2020 г.

АКГУП «Алтайские инженерные системы»

П.С. Воробьев

О согласовании проекта
газопровода

Соловьеву Е.С.
27.10.20

КГКУ «Алтайавтодор» рассмотрело предоставленную проектную документацию на проектирование и строительство газопровода с пересечением автомобильных дорог, подведомственных КГКУ «Алтайавтодор», по объекту «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края», на предмет соответствия техническим условиям № 114/П/1315 от 24.04.2020 г.

Предоставленная проектная документация на строительство газопровода выполнена в соответствии с выданными техническими условиями и действующим нормативным документам, согласовывается КГКУ «Алтайавтодор» и рекомендуется для производства строительно-монтажных работ.

Заместитель начальника
КГКУ «Алтайавтодор» О.А. Лугачев

Кислова Ольга Дмитриевна
8 (3852) 50 74 37

Алтайское краевое государственное унитарное предприятие «Алтайские инженерные системы»
Входящий № 2957
от «27» 10 2020

РОССЕТИ СИБИРЬ

ФИЛИАЛ ПАО «РОССЕТИ СИБИРЬ» –«АЛТАЙЭНЕРГО»
Россия, 656002, г. Барнаул, ул. Кулагина, д. 16
ОГРН 1052460054327 ИНН 2460069527
тел.: (3852) 568-350, факс:(3852) 360-928
e-mail: info@ba.rosseti-sib.ru, сайт: www.rosseti-sib.ru

02.11.2020 № 1.1/05/10876-исх

на № _____ от _____

Алтайское краевое государственное унитарное предприятие «Алтайские инженерные системы»
Входящий № 4081
от «06» 11 2020

Заместителю директора по строительству АКГУП «Алтайские инженерные системы»
П.С. Воробьеву
ул. Интернациональная, д.47,
г. Барнаул, 656056

Соловьеву Е.С.
учесть требования в проектной докум

О согласовании прокладки газопровода

Уважаемый Павел Сергеевич!

В ответ на Ваше обращение о согласовании проектной документации по прокладке газопровода среднего и низкого давления в составе проектной документации объекта: «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края», сообщаю следующее.

Проектные решения по прокладке газопровода среднего и низкого давления, трасса которого будет проходить в зоне действующих объектов электросетевого хозяйства филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Алтайэнерго» (далее – филиал), рассмотрены и согласованы.

Перед началом проведения работ по прокладке проектируемого газопровода в местах пересечения и сближения с действующими объектами электросетевого хозяйства, необходимо разработать и предоставить на согласование проект производства работ (далее - ППР) и направить уведомление в адрес филиала.

Работы следует проводить под непосредственным надзором представителя ПО «Центральные электрические сети». Контактное лицо: Гомзяков Сергей Викторович – заместитель главного инженера ПО - начальник ПТС ПО ЦЭС, тел: (3852)568-228.

Заместитель директора
по техническим вопросам –
главный инженер В.Н. Каканов

Крастелив Д.И.
568-379

№ 002203

АДМИНИСТРАЦИЯ БОРОВЛЯНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.04.2020 № 20

с. Боровлянка

О подготовке документации по проекту планировки и проекту межевания территории, предназначенной для строительства линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Алтайского края от 29.12.2009 N 120-ЗС "О градостроительной деятельности на территории Алтайского края", решением Боровлянского сельского Совета народных депутатов Боровлянского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 13.05.2019 № 21 «О внесении изменений в решение Боровлянского сельского Совета народных депутатов Боровлянского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 26.12.2014 № 51 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования Боровлянский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края»» (в ред. от 29.12.2016 №53, от 01.03.2019 №4), Уставом муниципального образования Боровлянский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края, на основании письма Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края от 21.04.2020 № 29-02/П/4114,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края осуществить подготовку документации по проекту планировки и проекту межевания территории, предназначенной для строительства линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края».

2. В целях подготовки документации по проекту планировки и проекту межевания территории, предназначенной для строительства линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края» (далее – проект планировки, проект межевания):

2.1. в течение 14 дней со дня обнародования постановления принимать от физических и юридических лиц предложения о порядке, сроках подготовки и содержании проекта планировки и проекта межевания;

2.2. в течение 30 дней со дня поступления проекта планировки и проекта межевания в Администрацию сельсовета осуществить проверку разработанного проекта планировки и проекта межевания на соответствие требованиям документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, технических регламентов, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

3. Обнародовать настоящее постановление на информационном стенде Администрации сельсовета, а также на информационном стенде в селе Касмалинка и на официальном сайте Администрации Ребрихинского района в разделе «Боровлянский сельсовет» не позднее трех дней со дня его подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации сельсовета Ю.В.Минеев

Антикоррупционная экспертиза муниципального правового акта проведена. Коррупциогенных факторов не выявлено.

Заместитель главы Администрации сельсовета С.В.Валтышева

Ростелеком

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СИБИРЬ»

АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Димитрова, д. 52
г. Барнаул, Россия, 656038
Тел.: (385-2) 35-35-30, факс: (385-2) 35-35-40
e-mail: altai@sibir.rt.ru, web: www.rostelecom.ru

Заместителю директора по строительству АКГУП «Алтайские Инженерные Системы»
П.С. Воробьеву

ул. Интернациональная, д. 47
Алтайский край, г. Барнаул
Российская Федерация, 656056

22.10.2020 № 0707/05/6410/20

На № 2745 от 17.09.2020

Соловьеву Е.С.
в работу
26.10.20

О согласовании проектной документации

Уважаемый Павел Сергеевич,

В ответ на Ваше письмо сообщаю, что Алтайский филиал ПАО «Ростелеком» согласовывает проектную документацию по прокладке газопроводов среднего и низкого давления (сближение и пересечение с линиями связи) объекта: «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края». Для переноса кабеля связи на подводке к жилому дому № 34 по ул. Школьная требуется приобретение и установка 3-х железобетонных опор, приобретение и подвес телефонного провода П-274У 2 х 0.4мм - 100 метров.

Заместитель директора филиала –
Технический директор **С.И. Середин**

Власова Евгения Владимировна
(385 2) 24-66-72

Алтайское краевое государственное унитарное предприятие «Алтайские инженерные системы»
Входящий № 3932
от «26» 10 2020

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАРНАУЛ»

(ООО «Газпром газораспределение Барнаул»)

пр. Социалистический, 24, Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация, 656043, тел.: (3852) 28-20-00, факс: (3852) 28-20-39
E-mail: office@altaigazprom.ru, www.altaigazprom.ru
ОКПО 19266947, ОГРН 1172225032440, ИНН 2225184544, КПП 222501001

«09. 06. 2018» 2018 г. №ЕО-015443
На №863 от «28» 04. 2018г.

Директору
АКГУП «Алтайские инженерные системы»

Н.Н.Макарову

О внесении изменений в технические условия

ООО «Газпром газораспределение Барнаул» вносит следующие изменения в технические условия № 17-131 от 19.07.2017 на присоединения к газораспределительной сети распределительного газопровода объекта «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края».

Общие инженерно-технические требования:

1. **Пункт 2 Основных требований** читать так: «В случае сейсмичности района 7 и более баллов предусмотреть установку отключающих устройств на ответвлениях к жилым домам под ковер. В качестве отключающих устройств на распределительных сетях применить стальные шаровые краны под приварку в надземном исполнении с устройством ограждения».
2. **п.8 Основных требований** читать так: «ГРП предусмотреть с устройством телеметрии с функциями контроля давления газа на входе и выходе, загазованности, охранной сигнализации. Предусмотреть вывод сигналов контроля в АДС»
3. **п. 9 основных требований читать так:** «Предусмотреть в смете затраты на производство пусконаладочных работ газопровода согласно законодательства».
4. **Исключить п. 2 Дополнительных требований.**

Заместитель генерального директора – главный инженер **А.А. Гладких**

Шишкина
282036

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАРНАУЛ»

(АО «Газпром газораспределение Барнаул»)

пр. Социалистический, д.24, г.Барнаул, Алтайский край, тел.(3852) 28-20-00, факс: (3852) 28-20-39
E-mail: office@altaigazprom.ru, www.altaigazprom.ru
ОКПО 50672555, ОГРН 102201135220, ИНН 2222027078, КПП 222501001

Утверждаю
Заместитель
главного инженера
АО «Газпром
газораспределение Барнаул»

_____ А.А. Гладких
«_____»_____2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 17-131
от « 19 » Июля 2017 г.

на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода

Заказчик: Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края
Технический заказчик: АКГУП «Алтайские инженерные системы»
Основание для выдачи технических условий: заявление № 1679от 10.07.2017 г.
Наименование объекта газификации: «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края»
Местоположение объекта газификации: Алтайский край, Ребрихинский район, с. Боровлянка
Направление использования газа: газоснабжение населенных пунктов
Давление газа в точке подключения: 0,3 МПа
Диаметр, координаты газопровода в точке подключения: газопровод среднего давления на выходе запроектированной ГГРП объекта «Межпоселковый газопровод до с. Боровлянка и с. Касмалинка Ребрихинского района Алтайского края», шифр проекта 322-01-224/678-14-22/646-1, выполняемого ООО «Лорес». Увязать проекты по точке подключения.
Установленный объем потребления природного газа: согласно корректируемой схемы газоснабжения ГРС Ребриха (433,0м3/час).
Общие инженерно-технические требования:

1. Проектные работы по прокладке газопровода от точки подключения до кадастровых границ земельных участков жилых домов и потребителей по ул. Алтайская, Школьная, Зеленая, Молодежная, Заводская, Новая, Северная, Маслова, Антона Сигаева, Набережная, пер. Медицинский, Полевой, установке ГРП-1, ГРП-2 выполнить силами специализированной проектной организацией согласно разработанной схемы газоснабжения с. Боровлянка, действующих норм и правил.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями имеющими право на осуществление данного вида деятельности.

3. Перед производством работ проект наружного газопровода согласовать со всеми заинтересованными организациями.
4. Предусмотреть ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию в соответствии с Градостроительным кодексом.
5. В проекте предусмотреть охранные зоны газопровода в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

Основные требования:

1. Диаметры проектируемого газопровода среднего и низкого давления принять согласно гидравлического расчета выполненного ЗАО «Сибгипросельхозмаш», шифр -84-6/2-163/00 .
2. Выполнить схематический план трассы газопровода.
3. В качестве отключающих устройств на распределительных сетях применить стальные шаровые краны под приварку в надземном исполнении с устройством ограждения. На газопроводе вводе к жилым домам предусмотреть установку шаровых кранов.
4. При наличии инженерных коммуникаций предусмотреть герметизацию вводов.
5. Предусмотреть подземный способ прокладки газопроводов. Надземную прокладку газопроводов технически обосновать и предусмотреть в местах, где обеспечен свободный доступ для его осмотра и обслуживания
6. При прокладке газопроводов в футляре согласно нормативной документации контрольную трубку предусмотреть высотой не менее 1,3м с изогнутым концом.
7. В качестве покрытия площадки ГРП применить щебень. Выполнить расчёт зоны действия молниезащиты ГРП. К проекту приложить чертежи молниезащиты.
8. ГРП предусмотреть с устройством отопления, узла учета расхода газа, телеметрии с функциями контроля расхода газа, давления на входе и выходе, загазованности. Предусмотреть вывод сигналов контроля в АДС.
9. Выполнить расчет и предусмотреть в смете затраты на производство пусконаладочных работ газопроводов.

Защита от коррозии (в случае подземной прокладки газопровода из металлических труб):

1. Предусмотреть раздел «Защита от коррозии» в общей пояснительной записке проекта, в котором указать способы пассивной и активной защиты стального газопровода.
2. Проект активной защиты подземного стального газопровода выделить отдельным комплектом чертежей, состав которого определен п.4.3.8 РД 153-39.4-091-01
3. Для пассивной защиты подземного стального газопровода от коррозии предусмотреть изоляцию весьма усиленного типа полимерными липкими лентами.
4. Метод активной защиты газопровода определяется проектом посредством выполнения необходимых расчетов согласно методике изложенной в РД 153-39.4-091-01 и в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.
5. Для определения коррозионной агрессивности среды и опасного действия переменного и постоянного блуждающего токов на подземные металлические коммуникации произвести изыскания по трассе проектируемого газопровода силами организации-разработчика проекта, либо силами специализированной организации, привлекаемой проектной организацией на субподрядных началах.
6. Изыскания должны проводиться по ГОСТ 9.602-2005.
7. Сведения о средствах электрохимической защиты, коррозионной агрессивности грунтов и наличии источников блуждающих токов в точке подключения к газораспределительной сети необходимо взять из проекта соответствующего участка газопровода.
8. Отсутствие необходимости и достаточность установки средств активной защиты стального подземного газопровода обосновать проектом посредством аргументации и расчета.
9. Определить участки трассы, где газопровод будет подвержен вредному влиянию блуждающих токов.
10. Предусмотреть полную и надежную изоляцию подземного газопровода от различных заземлителей с применением изолирующих соединений (изолирующих

муфт, сгонов и т. д.), диэлектрических прокладок и т.д. выполненных в соответствии с нормативно-технической документацией.

11. Количество, мощность и месторасположение электрозащитных установок определить проектом посредством расчета при согласовании с отделом энергоснабжения АО «Алтайгазпром».
12. Марку станции катодной защиты принять КСЭР-ТС «А», марку станции усиленного дренажа САУД-330»А».
13. При катодной защите в качестве анодных заземлителей принять эластомерные электроды анодного заземления модульного типа ЭЛЭР-3 с горизонтальной установкой анодных заземлителей, рабочую часть и количество анодных заземлителей, месторасположение определить проектом, руководствуясь РД-106-05.
14. По трассе газопровода проектом должна быть предусмотрена установка стационарных контрольно-измерительных пунктов (КИП) с медносульфатным электродом сравнения длительного действия ЭСН-МС-2 (или более новой модификации) в колонке или в ковере.
15. Разработать и приложить схему маркировки КИП, которая должна включать номер КИП, пикет и номер телефона аварийно-диспетчерской службы.
16. При проектировании руководствоваться серией МгНПО1-99 «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии» (или более новой версии).
17. На врезке проектируемого газопровода выполнить уравнительные перемычки между газопроводами после ИС.
18. Предусмотреть ограждение катодной станции.
19. В сметах предусмотреть производство пусконаладочных работ средств электрозащиты по всей трассе газопровода, а также, в составе ПНР, затраты на технологическое присоединение электроустановок.
20. В проекте на ситуационном плане выделять подземные участки газопровода. Места установки КИП и ИС на газопроводе привязать к ПК.
21. Электрическую часть проекта выполнить согласно ПУЭ.
22. При разработке проекта согласовать подключение установок ЭХЗ к сетям переменного тока и предоставить технические условия энергоснабжающих организаций на подключение данных установок.
23. В соответствии с п. 1.3.2 ПТЭЭП согласовать проектную документацию в региональном управлении «Ростехнадзора» (в отделе энергонадзора).
24. При проектировании электроснабжения станций катодной защиты (СКЗ), по возможности, использовать подземный способ прокладки питающего кабеля. Сопротивление защитного заземления СКЗ согласно ПТЭЭП принять не более 4ОМ.

Требования к охране окружающей среды:

После окончания производства работ строительная организация выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивацию земли, нарушенной при производстве работ.

Дополнительные требования:

1. Заключить договор на ведение технического надзора за качеством строительно-монтажных работ, а по окончании строительства на ПНР с организацией имеющей право на осуществление данного вида деятельности.
2. До начала проектирования получить правоустанавливающие документы на земельный участок, предоставленный на период проектирования и строительства газовых сетей.
3. Материалы и оборудование применяемые на объекте должны иметь сертификат добровольной сертификации в системе «ГАЗСЕРТ».

Технические условия действительны 2,5 года со дня выдачи.

Начальник ТО **Н.А. Шишкина**

Гуляева
282037

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАРНАУЛ»

(ООО «Газпром газораспределение Барнаул»)

пр. Социалистический, 24, Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация, 656043, тел.: (3852) 28-20-00, факс: (3852) 28-20-39
E-mail: office@altaigazprom.ru, www.altaigazprom.ru
ОКПО 19266947, ОГРН 1172225032440, ИНН 2225184544, КПП 222501001

«27» 09 2019 г. № ЕО-017140
На № 2279 от 12.09.2019 г.

АКГУП «Алтайские инженерные системы»

О продлении технических условий

ООО «Газпром газораспределение Барнаул» продлевает срок действия технических условий № 17-131 от 19.07.2017 г. на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода объекта: «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края».

Срок действия технических условий 2 года со дня продления.

Главный инженер – первый заместитель генерального директора **А.А. Гладких**

Цвет А.В.
282038

МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России
по Алтайскому краю)**

ул. Взлетная, 2и, г.Барнаул, 656006
Телефон: 54-06-28 Факс: 54-07-41 (код 385-2)
E-mail: mchs@alregn.ru

26.07.2017 № 7237-3-3-5

На № 1763 от 18.07.2017

Исполняющему обязанности
директора АКГУП «Алтайские
инженерные системы»

П.С. Воробьёву

О выдаче исходных данных

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации линейного объекта капитального строительства «Распределительный газопровод в с. Боровлянка Ребрихинского района Алтайского края»

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.

Земельный участок для строительства расположен в Ребрихинском районе Алтайского края. Проектируемый объект представляет собой: газопровод среднего давления от ГРП на объекте «Межпоселковый газопровод до с. Боровлянка и с. Касмалинка Ребрихинского района Алтайского края» до проектируемых ГРП-1, ГРП-2 в с. Боровлянка; газопровод низкого давления от проектируемых ГРП-1, ГРП-2 до жилых домов и потребителей газа по улицам с. Боровлянка.

Ориентировочная протяжённость газопровода 18,0 км. Количество газифицируемых квартир – 267. Уровень ответственности объекта – нормальный.

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства.

Проектируемая система газоснабжения (распределительный газопровод) в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности является опасным производственным объектом III класса опасности.

3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.

Потенциально опасных объектов и транспортных коммуникаций, аварии на которых могут повлиять на жизнедеятельность объекта капитального строительства, вблизи проектируемого объекта не имеется.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.

Проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне, находится на территории Ребрихинского района Алтайского края, не отнесенной к группам по гражданской обороне.

В соответствии положениям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, Приложение А) проектируемый объект находится за пределами зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Границы зон возможной опасности при аварии на проектируемом объекте (границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий) определить с применением расчетных методов, основанных на оценках тротилового эквивалента, энергозапаса и т.п. (СП 165.1325800.2014, приложение А).

По информации заказчика: постоянный обслуживающий персонал на проектируемой системе газоснабжения отсутствует, наибольшей работающей смены (НРС) не предусматривается, в связи с этим строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера на проектируемом объекте могут быть:

аварии (взрывы и пожары) вследствие нарушений правил техники безопасности и противопожарной охраны при эксплуатации оборудования системы газоснабжения обслуживающим персоналом, потребителями газа и третьими лицами;

результаты деятельности террористических групп.

В соответствии положениям СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий» (актуализированная редакция СНиП 22-01-95), в районе территории проектируемого объекта могут иметь место следующие природные процессы по категориям: опасные – землетрясения, ураганы.

Сейсмичность района 6 баллов для объектов массового строительства (шкала MSK-64, карта ОСР-2015А).

Обеспечить молниезащиту проектируемого объекта в соответствии СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Привести решения по системе оповещения населения на прилегающей территории о возникновении чрезвычайной ситуации на объекте проектирования.

Произвести расчет запасов и определить места размещения резервов материально-технических и финансовых средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте проектирования.

На ситуационном плане проектируемого объекта указать пути эвакуации работников (обслуживающего персонала), пути ввода и передвижения сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Предусмотреть мероприятия по предотвращению постороннего вмешательства в работу систем жизнеобеспечения проектируемого объекта, меры по предотвращению террористических актов, противопожарные мероприятия.

6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ПМ ГОЧС) проектов строительства оформляется отдельным томом (книгой), в котором в систематизированном виде приводятся проектные решения по ПМ ГОЧС с необходимыми обоснованиями и чертежами. Раздел ПМ ГОЧС разрабатывается проектной организацией, имеющей свидетельство о допуске СРО (свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства).

При разработке графических материалов раздела учитывать требования ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» и ГОСТ Р 22.0.010-96 «Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях».

7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования.

При разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера учитывать требования следующих основных документов:

Федеральный Закон 1998г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный Закон 1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральный Закон 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный Закон 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Постановление Правительства Российской Федерации 2003г. №794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

Закон Алтайского края 1998г. №15-ЗС «О защите населения и территории Алтайского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановление Администрации Алтайского края от 09.04.2015 №129 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края»;

ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства»;

ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);

СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002);

СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;

Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС, книги 1,2. Москва, 1994;

другие федеральные и ведомственные нормы, правила и рекомендации, содержащие требования по проектированию ПМ ГОЧС, повышению безопасности объектов и эффективности защиты персонала, населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного, природного и военного характера.

Первый заместитель
начальника Главного управления О.Ю. Ерёменко

В.П. Поляков
8(385-2) 202-735