



**Министерство  
экологии и природных ресурсов  
Нижегородской области**

Включен в Реестр  
нормативных актов органов  
исполнительной власти  
Нижегородской области

10 ИЮЛ 2025

№ в реестре

18416-319-319-166/257/09

**П Р И К А З**

18.06.2025

319-166/25П/од

№ \_\_\_\_\_

г. Нижний Новгород

**Об установлении  
зон санитарной охраны водозаборного  
участка МУП «Водоснабжение»,  
расположенного в д. Бажино, д. Пospelиха,  
д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино,  
д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево,  
д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского  
муниципального округа Нижегородской  
области**

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», руководствуясь положениями статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации, Положением о министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области, утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 31 декабря 2010 г. № 965, на основании санитарно - эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области от 17 апреля 2025 г. № 52.НЦ.04.000.Т.000676.04.25 о соответствии проекта зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Пospelиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам  
**п р и к а з ы в а ю:**

1. Установить границы зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Пospelиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Пospelиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области, установлены частью 1 статьи 43 и пунктом 1 части 3 статьи 44 Водного кодекса Российской

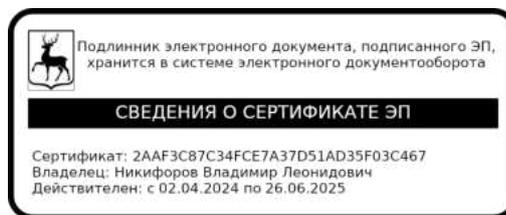
Федерации, подпунктом 14 пункта 5 статьи 27 Земельного кодекса Российской Федерации.

Мероприятия и режим хозяйственного использования территорий в границах зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Поспелиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области, определены пунктом 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3. Во исполнение Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» представить в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, документы о зонах санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Поспелиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра



В.Л.Никифоров

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу министерства экологии  
и природных ресурсов  
Нижегородской области  
от 18.06.2025 № 319-166/25П/од

### **Границы зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоснабжение», расположенного в д. Бажино, д. Поспелиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области**

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для водозаборного участка МУП «Водоснабжение», состоящего из десяти действующих скважин №№ 1, 2, 3, бн/1, бн/2, бн/3, бн/4, бн/6, бн/8, бн/9 и двух резервных №№ бн/5, бн/7. Действующие скважины работают круглосуточное, круглогодично в автоматическом режиме.

Скважины расположены в д. Бажино, д. Поспелиха, д. Осиновка, д. Ляды, д. Дерябино, д. Скворцово, с. Макарий, д. Леонтьево, д. Демидово, д. Палаустное Варнавинского муниципального округа Нижегородской области.

Предельно допустимое водопотребление из скважины № 1 (д. Бажино) составляет 5,1 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № 2 (д. Поспелиха) - 3,6 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № 3 (в 1,3 км к северо-западу от д. Осиновка) - 9,4 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/1 (д. Ляды) - 4,79 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/2 (д. Дерябино) - 2,36 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/3 (д. Скворцово) - 4,71 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/4 (в северной части с. Макарий) - 21,87 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/5 (в юго-западной части с. Макарий) - 21,87 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/6 (в северо-западной части д. Леонтьево) - 8,93 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/7 (в западной части д. Леонтьево) - 8,93 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/8 (д. Демидово) - 2,2 м<sup>3</sup>/сут, из скважины № бн/9 (д. Палаустное) - 3,0 м<sup>3</sup>/сут.

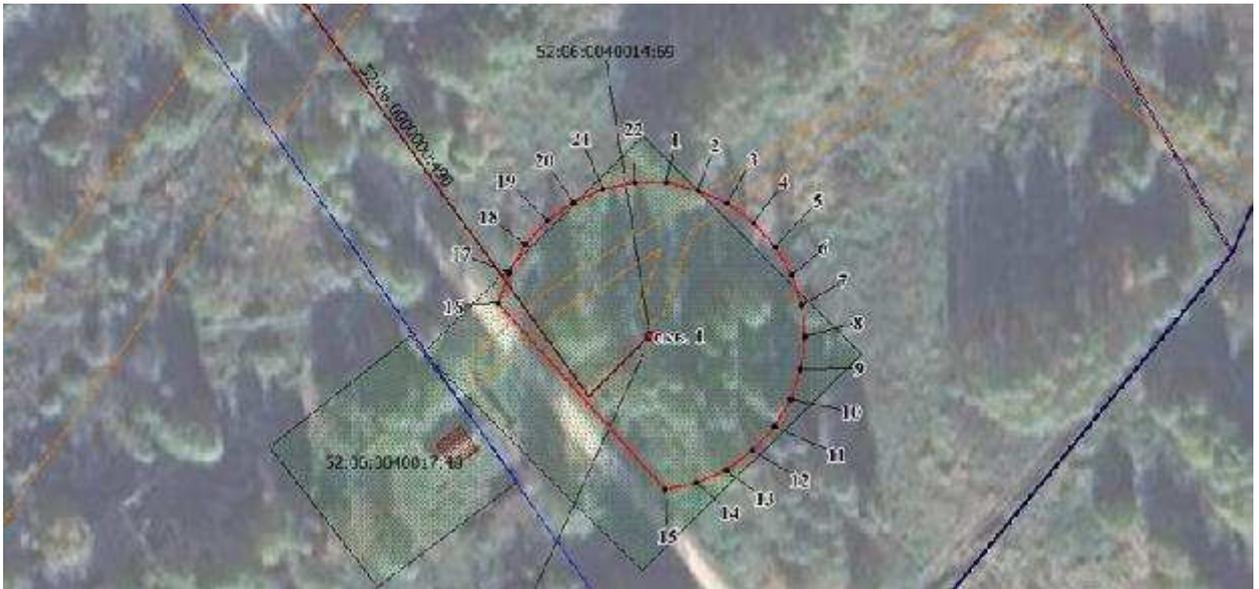
ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения скважины, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территории, предназначенные для предупреждения микробного и химического загрязнения воды в водоносном пласте.

Границы второго и третьего поясов ЗСО принимаются в соответствии с гидродинамическими расчетами и пунктом 2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

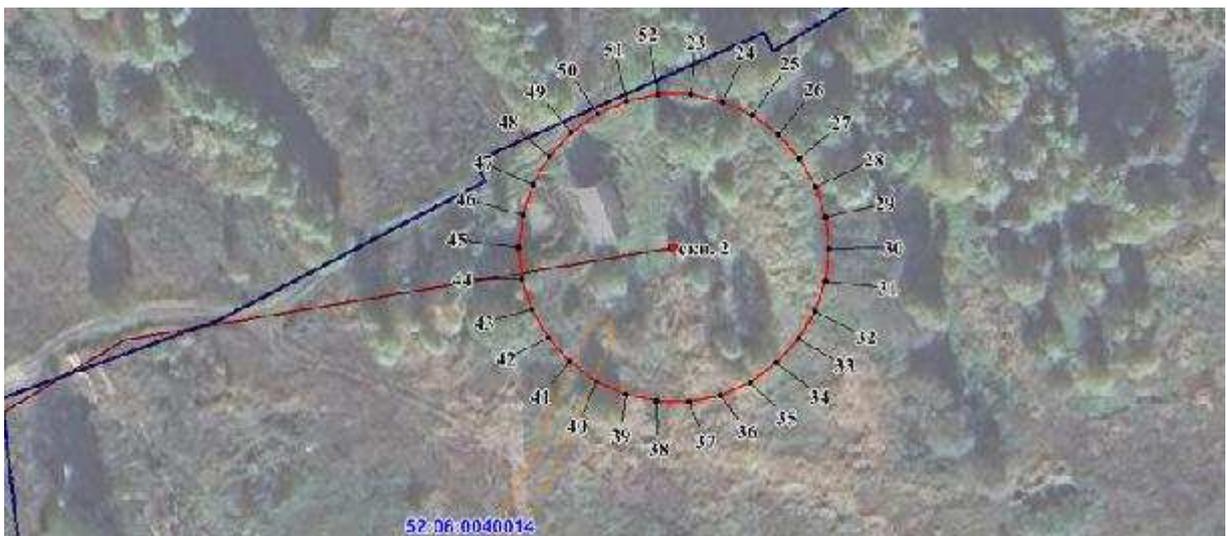
Скважины эксплуатируют водоносный горизонт, защищенный от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

#### **1. Границы первых поясов ЗСО скважин.**

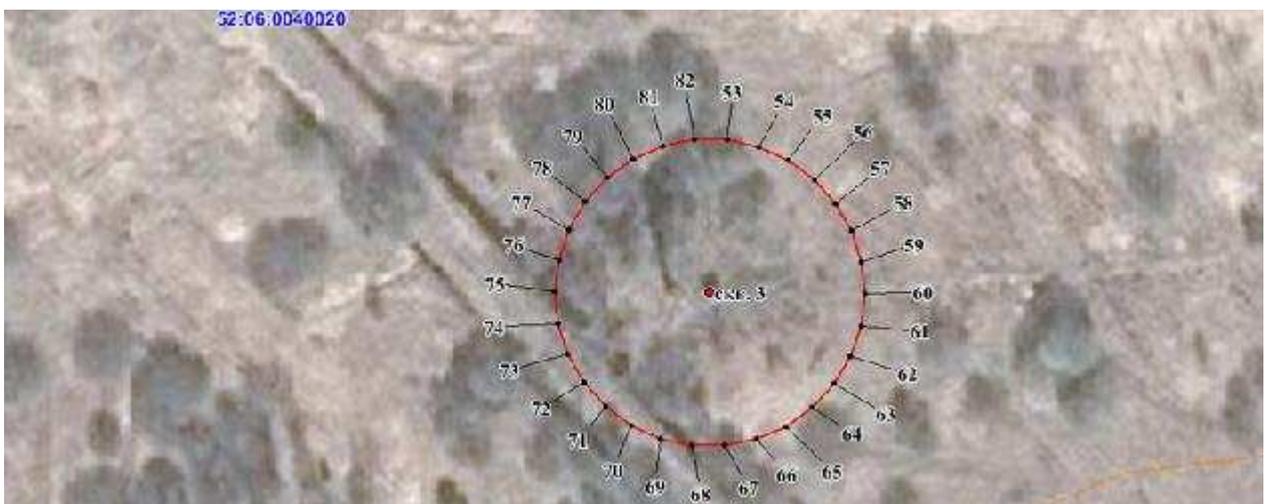
Размер первого пояса ЗСО скважины № 1 сокращен до 25 м в западном направлении, до 19 м в юго-западном направлении.



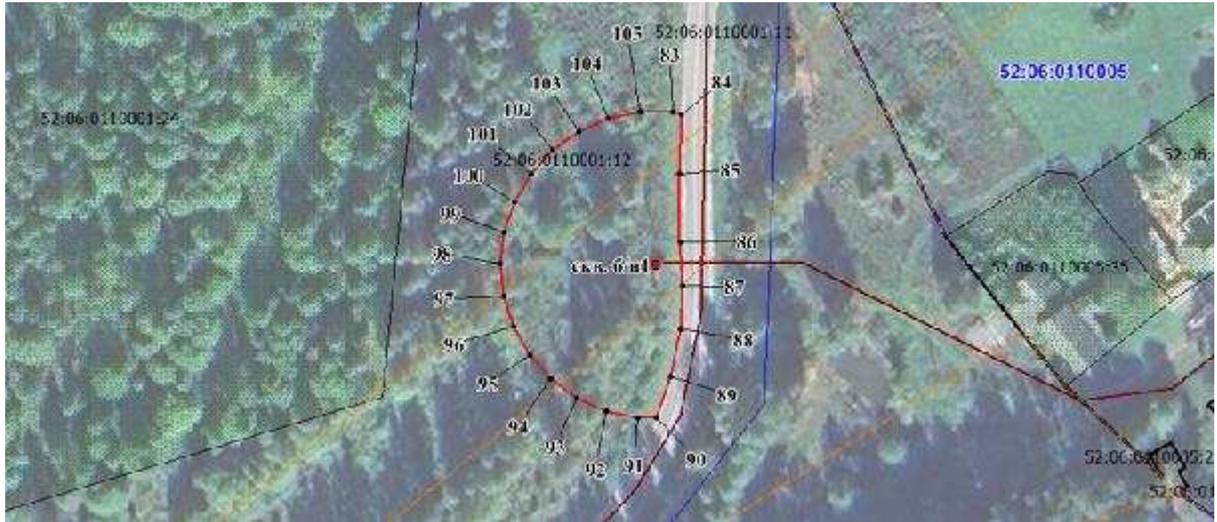
Граница первого пояса ЗСО скважины № 2 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



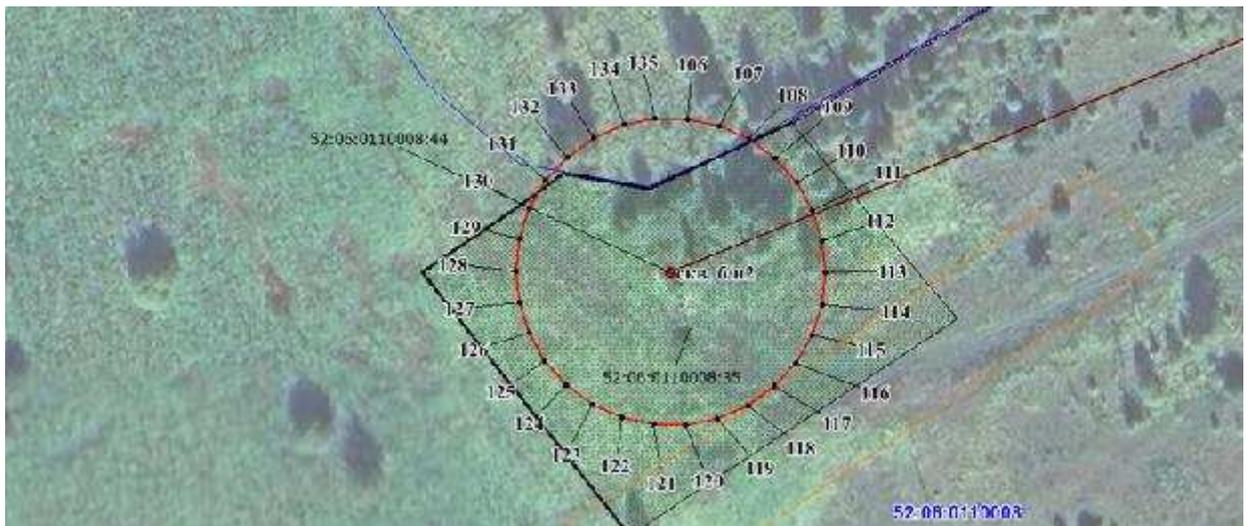
Граница первого пояса ЗСО скважины № 3 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



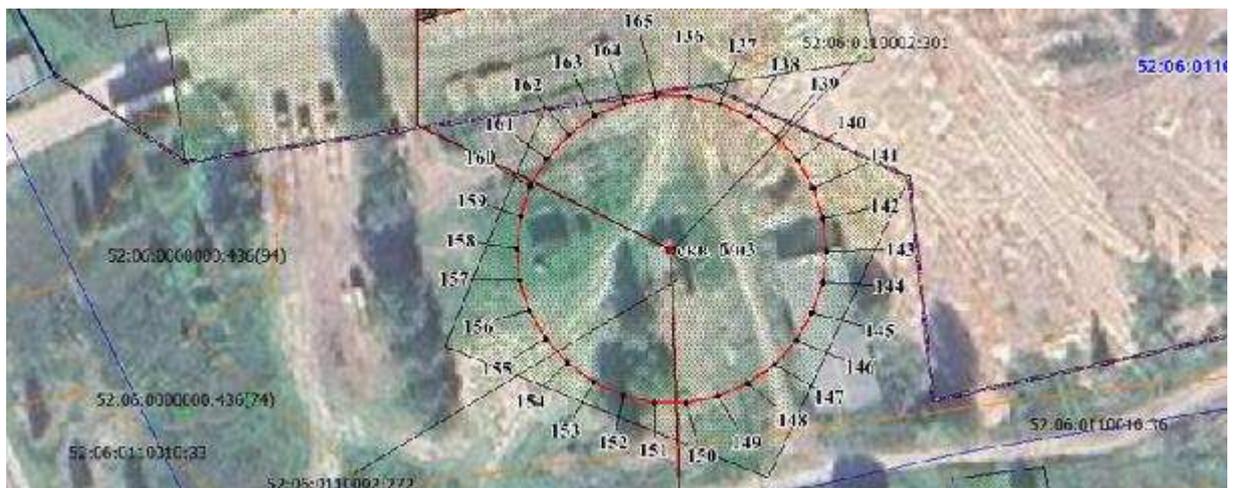
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/1 сокращен до 5 м в восточном направлении.



Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/2 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.

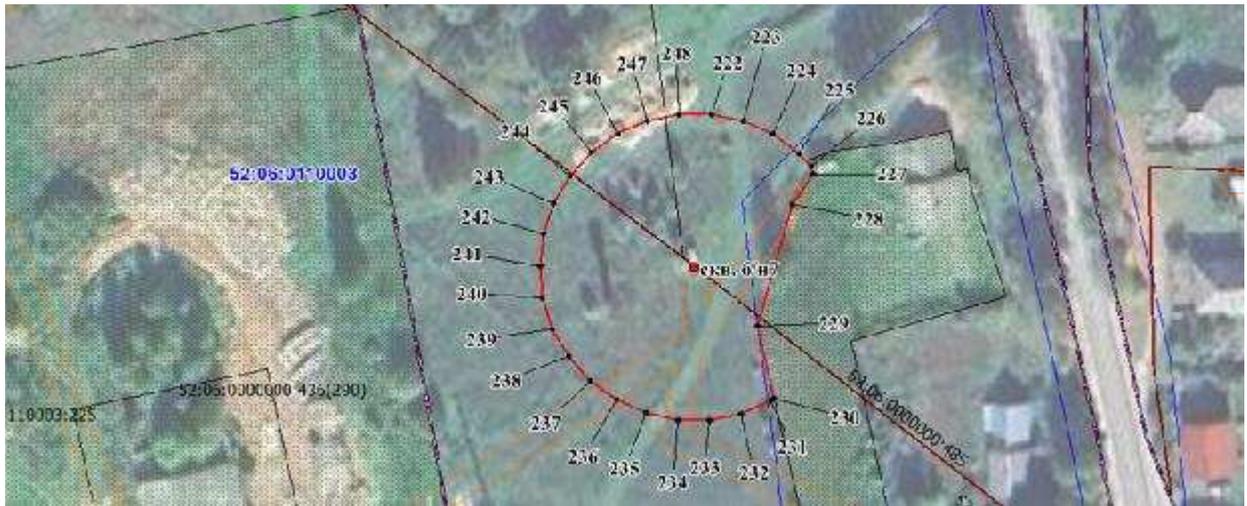


Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/3 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.

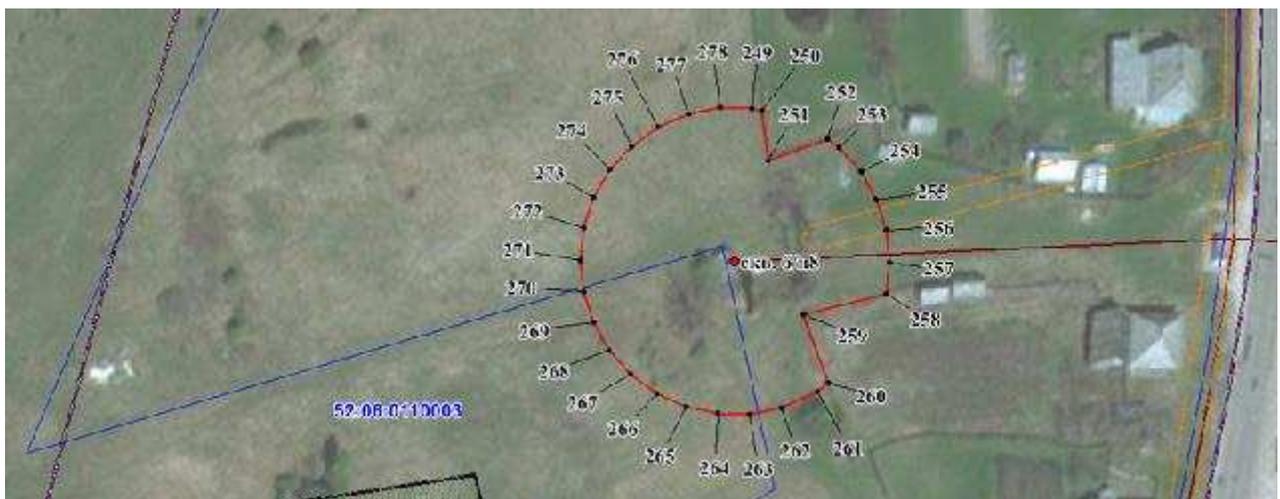




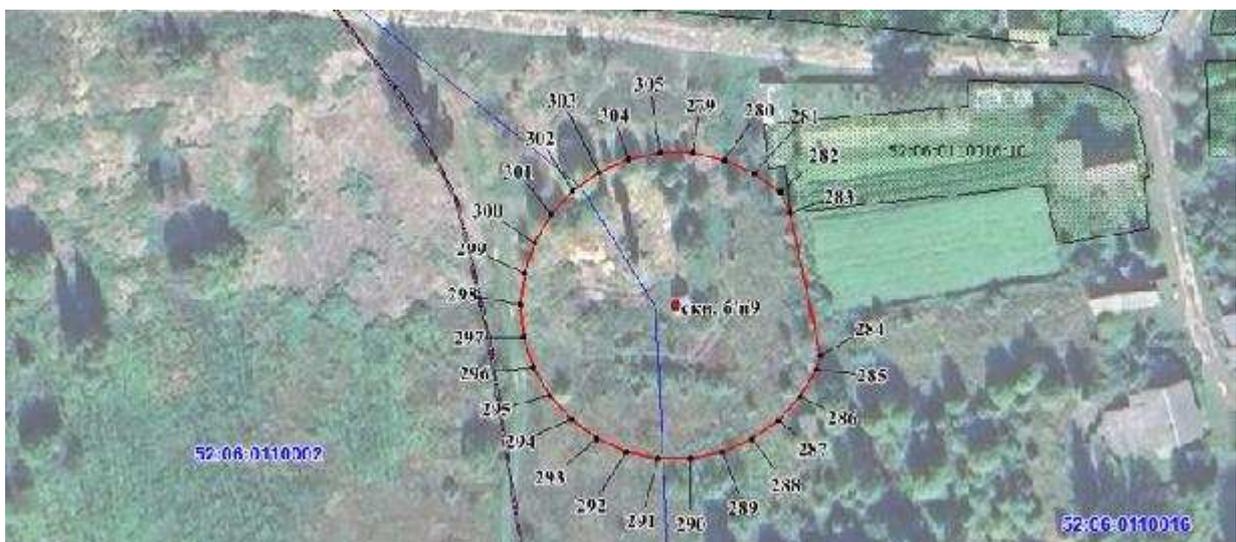
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/7 сокращен до 15 м в восточном направлении.



Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/8 сокращен до 21 м в северо-восточном направлении, до 17 м в юго-восточном направлении.



Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/9 сокращен до 26 м в восточном направлении.



**Координаты характерных точек  
границ первых поясов ЗСО скважин**

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
<b>Первый пояс ЗСО скважины № 1</b>		
1	658127.34	2276932.64
2	658126.03	2276938.77
3	658123.48	2276944.50
4	658119.80	2276949.58
5	658115.13	2276953.76
6	658109.70	2276956.90
7	658103.74	2276958.85
8	658097.50	2276959.50
9	658091.26	2276958.85
10	658085.30	2276956.90
11	658079.87	2276953.76
12	658075.20	2276949.58
13	658071.52	2276944.50
14	658068.97	2276938.77
15	658067.66	2276932.64
16	658103.74	2276900.15
17	658109.70	2276902.10
18	658115.13	2276905.23
19	658119.80	2276909.42
20	658123.48	2276914.50
21	658126.03	2276920.23
22	658127.34	2276926.36
1	658127.34	2276932.64
<b>Первый пояс ЗСО скважины № 2</b>		
23	659589.04	2276047.14
24	659587.73	2276053.27
25	659585.18	2276059.00
26	659581.50	2276064.08
27	659576.83	2276068.27
28	659571.41	2276071.40
29	659565.44	2276073.35
30	659559.20	2276074.01
31	659552.97	2276073.35
32	659547.00	2276071.40
33	659541.57	2276068.27
34	659536.91	2276064.08
35	659533.22	2276059.00
36	659530.67	2276053.27
37	659529.36	2276047.14
38	659529.36	2276040.86
39	659530.67	2276034.73
40	659533.22	2276029.00
41	659536.91	2276023.92
42	659541.57	2276019.73
43	659547.00	2276016.60
44	659552.97	2276014.65
45	659559.20	2276013.99
46	659565.44	2276014.65
47	659571.41	2276016.60
48	659576.83	2276019.73
49	659581.50	2276023.92
50	659585.18	2276029.00
51	659587.73	2276034.73
52	659589.04	2276040.86
23	659589.04	2276047.14
<b>Первый пояс ЗСО скважины № 3</b>		
53	654692.66	2274994.15
54	654691.36	2275000.28
55	654688.81	2275006.01
56	654685.12	2275011.09
57	654680.46	2275015.28
58	654675.03	2275018.42

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	x	y
1	2	3
59	654669.06	2275020.36
60	654662.83	2275021.01
61	654656.59	2275020.36
62	654650.62	2275018.42
63	654645.19	2275015.28
64	654640.53	2275011.09
65	654636.84	2275006.01
66	654634.29	2275000.28
67	654632.99	2274994.15
68	654632.99	2274987.87
69	654634.29	2274981.75
70	654636.84	2274976.02
71	654640.53	2274970.94
72	654645.19	2274966.75
73	654650.62	2274963.61
74	654656.59	2274961.67
75	654662.83	2274961.01
76	654669.06	2274961.67
77	654675.03	2274963.61
78	654680.46	2274966.75
79	654685.12	2274970.94
80	654688.81	2274976.02
81	654691.36	2274981.75
82	654692.66	2274987.87
53	654692.66	2274994.15
Первый пояс ЗСО скважины № бн/1		
83	641087.94	2276188.05
84	641087.58	2276189.75
85	641075.96	2276189.42
86	641062.56	2276189.64
87	641054.25	2276190.23
88	641045.80	2276189.75
89	641036.28	2276187.94
90	641028.27	2276185.36
91	641028.26	2276181.77
92	641029.57	2276175.63
93	641032.12	2276169.92
94	641035.81	2276164.83
95	641040.47	2276160.65
96	641045.90	2276157.50
97	641051.87	2276155.56
98	641058.10	2276154.91
99	641064.34	2276155.56
100	641070.31	2276157.50
101	641075.74	2276160.65
102	641080.40	2276164.83
103	641084.09	2276169.92
104	641086.64	2276175.63
105	641087.94	2276181.77
83	641087.94	2276188.05
Первый пояс ЗСО скважины № бн/2		
106	640431.94	2276681.13
107	640430.64	2276687.27
108	640428.09	2276693.00
109	640424.40	2276698.08
110	640419.73	2276702.25
111	640414.30	2276705.40
112	640408.34	2276707.35
113	640402.10	2276707.99
114	640395.86	2276707.35
115	640389.90	2276705.40
116	640384.47	2276702.25
117	640379.80	2276698.08
118	640376.12	2276693.00
119	640373.57	2276687.27
120	640372.26	2276681.13

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
121	640372.26	2276674.85
122	640373.57	2276668.73
123	640376.12	2276663.00
124	640379.80	2276657.92
125	640384.47	2276653.73
126	640389.90	2276650.60
127	640395.86	2276648.65
128	640402.10	2276647.99
129	640408.34	2276648.65
130	640414.30	2276650.60
131	640419.73	2276653.73
132	640424.40	2276657.92
133	640428.09	2276663.00
134	640430.64	2276668.73
135	640431.94	2276674.85
106	640431.94	2276681.13
Первый пояс ЗСО скважины № бн/3		
136	639139.84	2277893.74
137	639138.53	2277899.87
138	639135.98	2277905.60
139	639132.30	2277910.68
140	639127.63	2277914.87
141	639122.20	2277918.00
142	639116.24	2277919.95
143	639110.00	2277920.60
144	639103.76	2277919.95
145	639097.80	2277918.00
146	639092.36	2277914.87
147	639087.70	2277910.68
148	639084.02	2277905.60
149	639081.46	2277899.87
150	639080.16	2277893.74
151	639080.16	2277887.46
152	639081.46	2277881.33
153	639084.02	2277875.60
154	639087.70	2277870.52
155	639092.36	2277866.33
156	639097.80	2277863.20
157	639103.76	2277861.25
158	639110.00	2277860.59
159	639116.24	2277861.25
160	639122.20	2277863.20
161	639127.63	2277866.33
162	639132.30	2277870.52
163	639135.98	2277875.60
164	639138.53	2277881.33
165	639139.84	2277887.46
136	639139.84	2277893.74
Первый пояс ЗСО скважины № бн/4		
166	638585.26	2277992.28
167	638533.96	2278013.35
168	638533.02	2278012.49
169	638529.33	2278007.41
170	638526.78	2278001.68
171	638525.47	2277995.55
172	638546.85	2277982.76
173	638577.61	2277972.33
174	638581.30	2277977.41
175	638583.84	2277983.14
176	638585.15	2277989.28
166	638585.26	2277992.28
Первый пояс ЗСО скважины № бн/5		
177	638180.16	2277939.82
178	638198.98	2277937.85
179	638202.51	2277951.79
180	638199.68	2277952.35

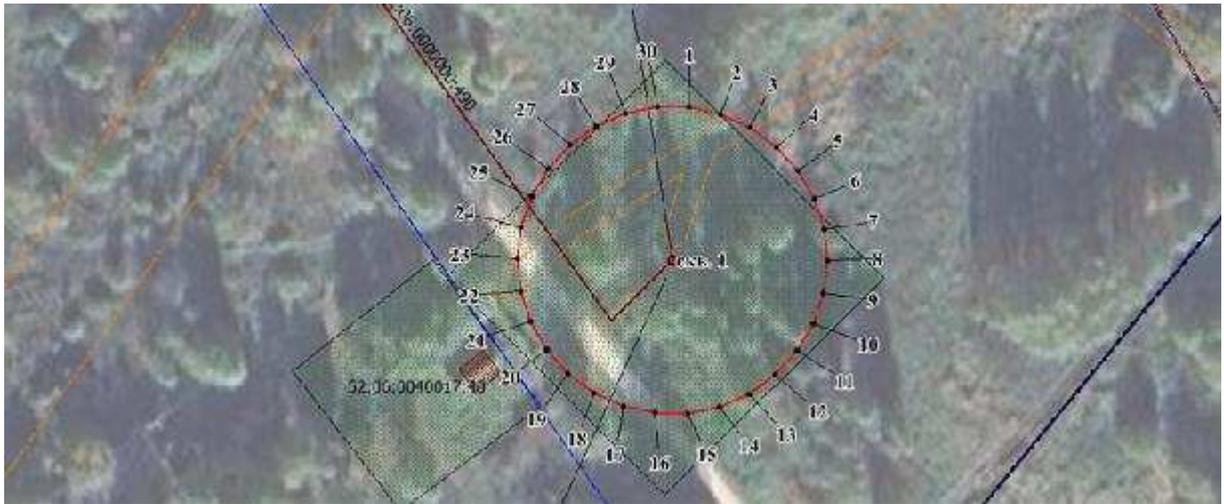
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	x	y
1	2	3
181	638200.61	2277956.58
182	638193.45	2277958.16
183	638195.25	2277964.29
184	638198.67	2277963.47
185	638204.10	2277975.40
186	638200.80	2277976.57
187	638194.56	2277977.23
188	638188.33	2277976.57
189	638182.36	2277974.64
190	638176.93	2277971.49
191	638173.57	2277968.11
177	638180.16	2277939.82
<b>Первый пояс ЗСО скважины № бн/6</b>		
192	636743.26	2277713.91
193	636741.96	2277720.05
194	636739.40	2277725.78
195	636735.72	2277730.86
196	636731.06	2277735.04
197	636725.62	2277738.18
198	636719.66	2277740.12
199	636713.42	2277740.78
200	636707.18	2277740.12
201	636701.22	2277738.18
202	636695.79	2277735.04
203	636691.12	2277730.86
204	636687.44	2277725.78
205	636684.89	2277720.05
206	636683.59	2277713.91
207	636683.59	2277707.64
208	636684.89	2277701.51
209	636687.45	2277695.78
210	636691.13	2277690.70
211	636695.79	2277686.51
212	636701.22	2277683.37
213	636707.18	2277681.42
214	636713.42	2277680.77
215	636719.66	2277681.42
216	636725.63	2277683.37
217	636731.06	2277686.51
218	636735.72	2277690.70
219	636739.40	2277695.78
220	636741.96	2277701.51
221	636743.26	2277707.64
192	636743.26	2277713.91
<b>Первый пояс ЗСО скважины № бн/7</b>		
222	636412.44	2277786.75
223	636411.14	2277792.87
224	636408.59	2277798.60
225	636404.91	2277803.68
226	636402.39	2277805.94
227	636400.98	2277806.41
228	636395.04	2277802.58
229	636371.29	2277795.82
230	636357.06	2277799.18
231	636356.63	2277798.60
232	636354.08	2277792.87
233	636352.77	2277786.75
234	636352.77	2277780.46
235	636354.08	2277774.33
236	636356.63	2277768.60
237	636360.31	2277763.52
238	636364.98	2277759.33
239	636370.41	2277756.20
240	636376.37	2277754.25
241	636382.61	2277753.61
242	636388.85	2277754.25

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
243	636394.81	2277756.20
244	636400.24	2277759.33
245	636404.91	2277763.52
246	636408.59	2277768.60
247	636411.14	2277774.33
248	636412.44	2277780.46
222	636412.44	2277786.75
Первый пояс ЗСО скважины № бн/8		
249	635456.14	2277646.84
250	635455.70	2277648.76
251	635445.88	2277650.12
252	635450.34	2277661.42
253	635448.60	2277663.77
254	635443.93	2277667.96
255	635438.51	2277671.10
256	635432.54	2277673.04
257	635426.30	2277673.70
258	635420.06	2277673.04
259	635415.93	2277657.00
260	635402.57	2277661.85
261	635400.97	2277659.77
262	635397.77	2277652.96
263	635396.46	2277646.84
264	635396.46	2277640.56
265	635397.77	2277634.42
266	635400.32	2277628.70
267	635404.00	2277623.62
268	635408.67	2277619.43
269	635414.10	2277616.29
270	635420.06	2277614.34
271	635426.30	2277613.70
272	635432.54	2277614.34
273	635438.51	2277616.29
274	635443.93	2277619.43
275	635448.60	2277623.62
276	635452.29	2277628.70
277	635454.84	2277634.42
278	635456.14	2277640.56
249	635456.14	2277646.84
Первый пояс ЗСО скважины № бн/9		
279	634575.31	2278510.84
280	634574.01	2278516.97
281	634571.45	2278522.70
282	634567.77	2278527.78
283	634563.87	2278529.82
284	634535.96	2278535.92
285	634533.27	2278535.10
286	634527.84	2278531.97
287	634523.17	2278527.78
288	634519.49	2278522.70
289	634516.94	2278516.97
290	634515.64	2278510.84
291	634515.64	2278504.56
292	634516.94	2278498.43
293	634519.49	2278492.70
294	634523.17	2278487.62
295	634527.84	2278483.43
296	634533.27	2278480.30
297	634539.23	2278478.35
298	634545.47	2278477.70
299	634551.71	2278478.35
300	634557.67	2278480.30
301	634563.10	2278483.43
302	634567.77	2278487.62
303	634571.45	2278492.70
304	634574.01	2278498.43

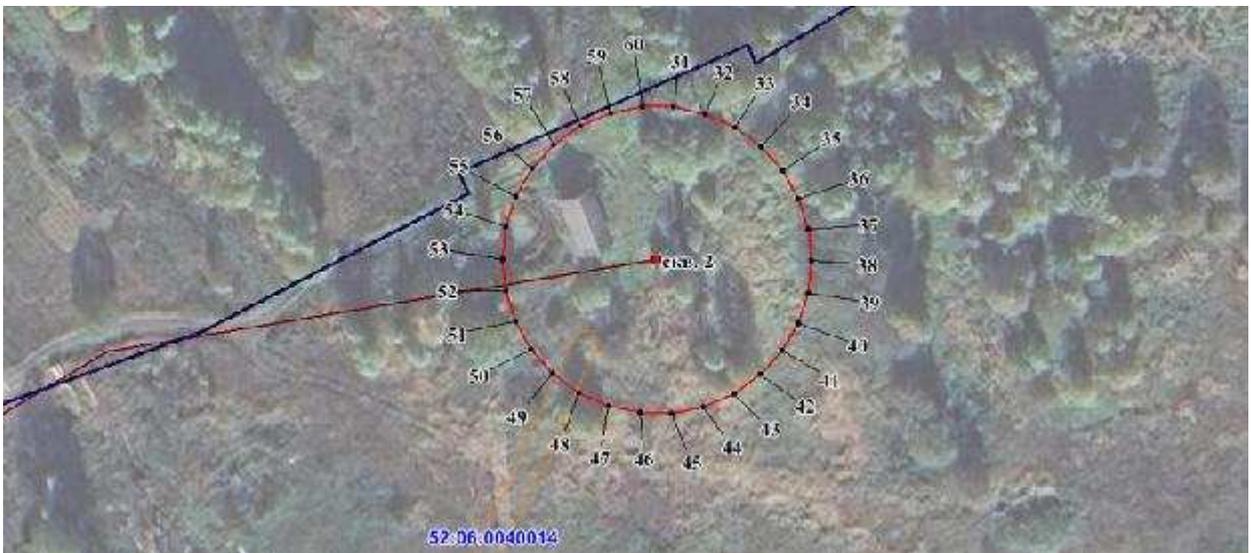
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	x	y
1	2	3
305	634575.31	2278504.56
279	634575.31	2278510.84

## 2. Границы вторых поясов ЗСО скважин.

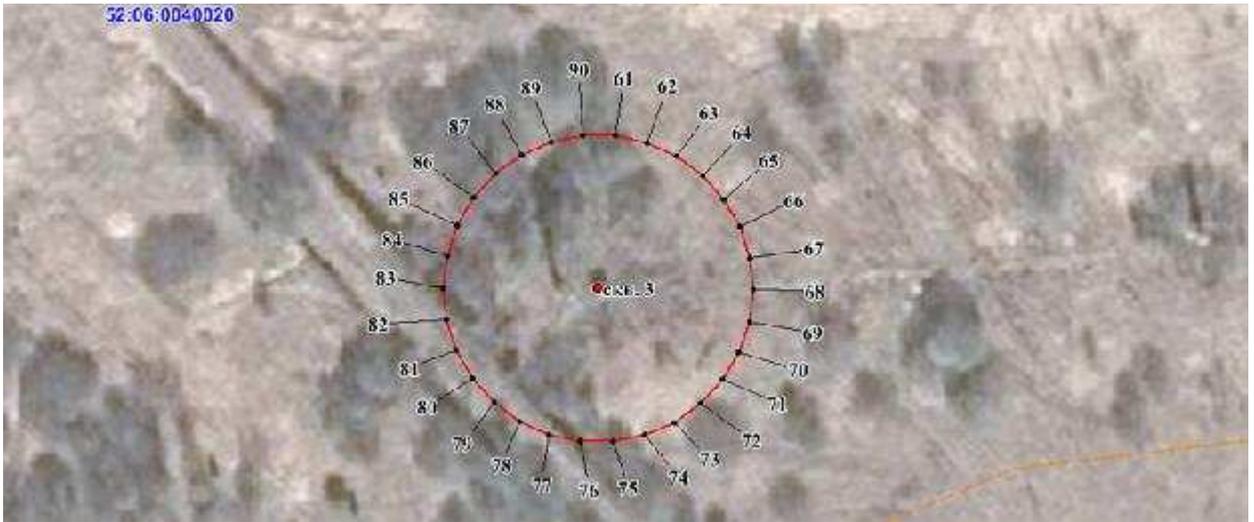
Граница второго пояса ЗСО скважины № 1 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



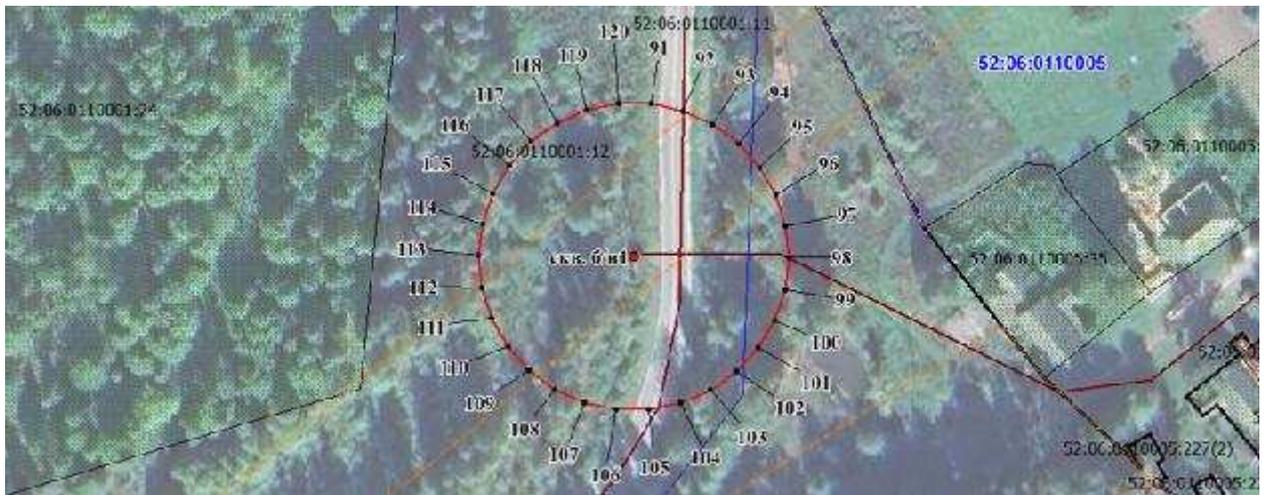
Граница второго пояса ЗСО скважины № 2 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



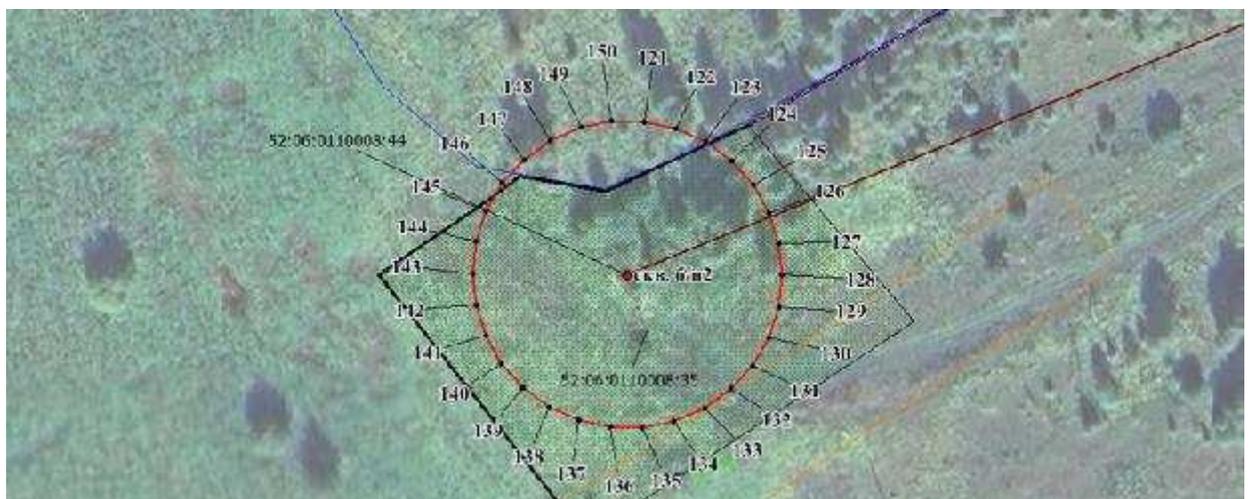
Граница второго пояса ЗСО скважины № 3 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/1 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



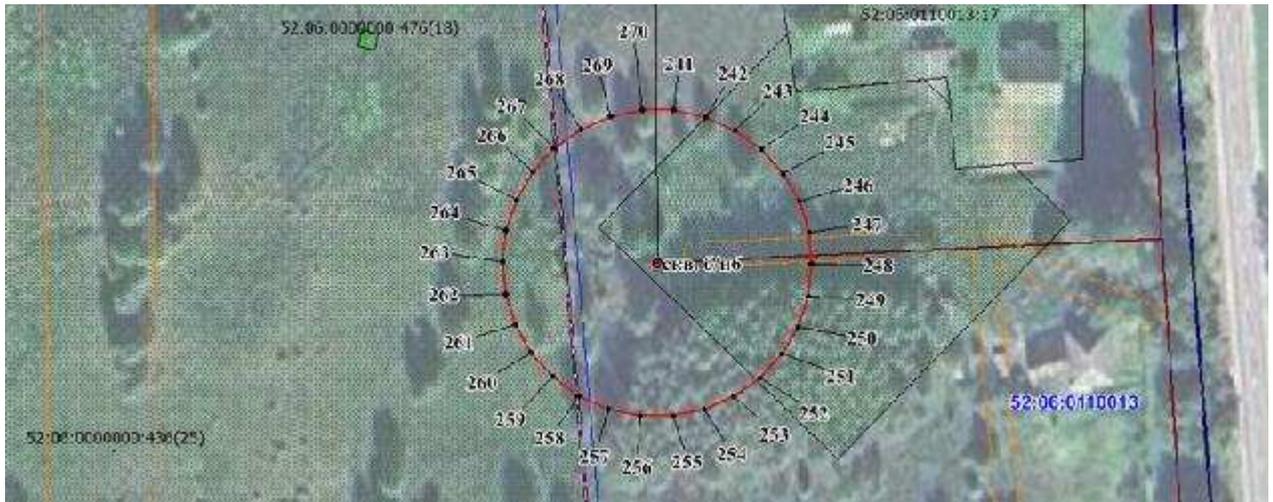
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/2 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



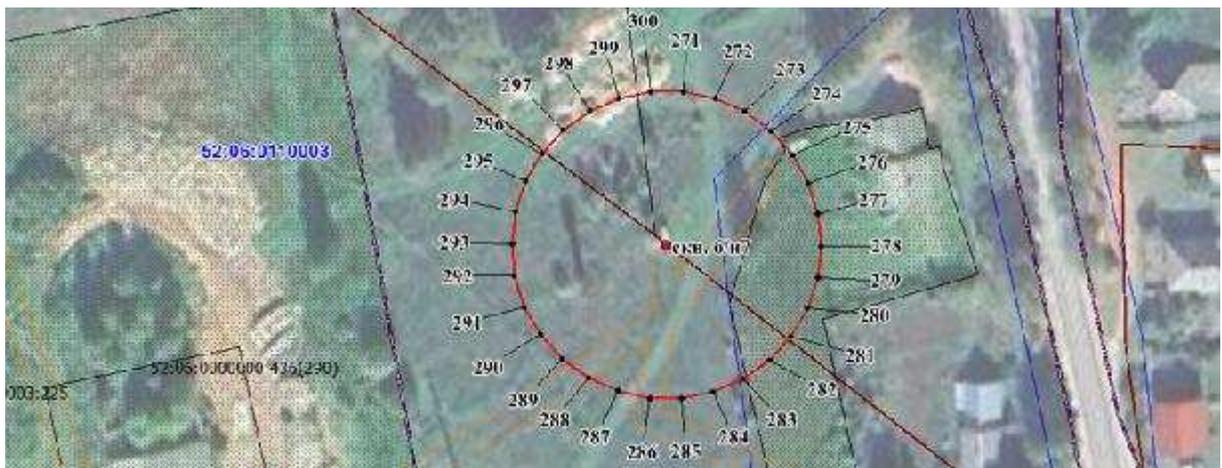
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/3 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



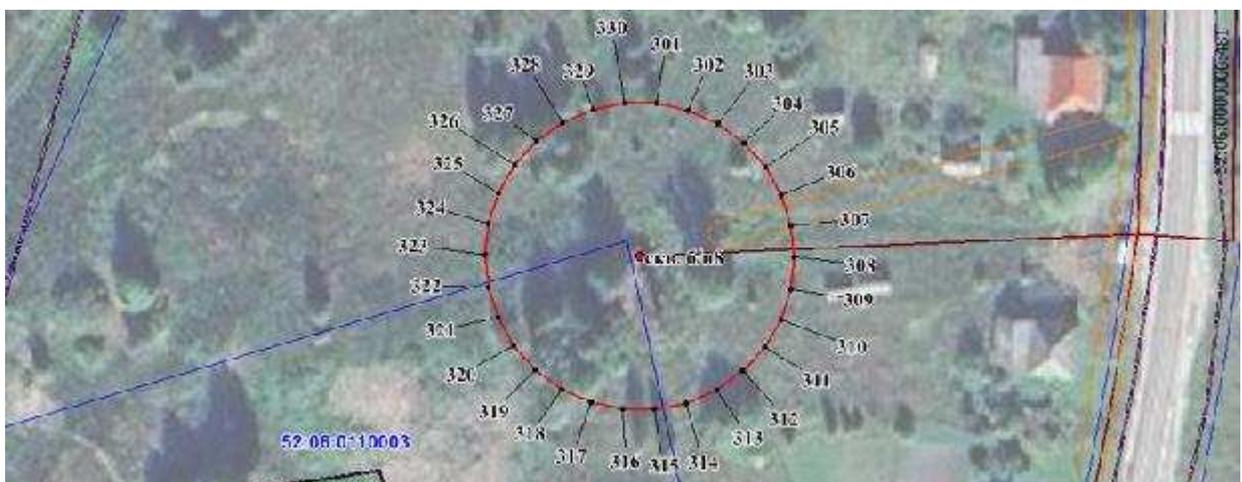
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/6 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



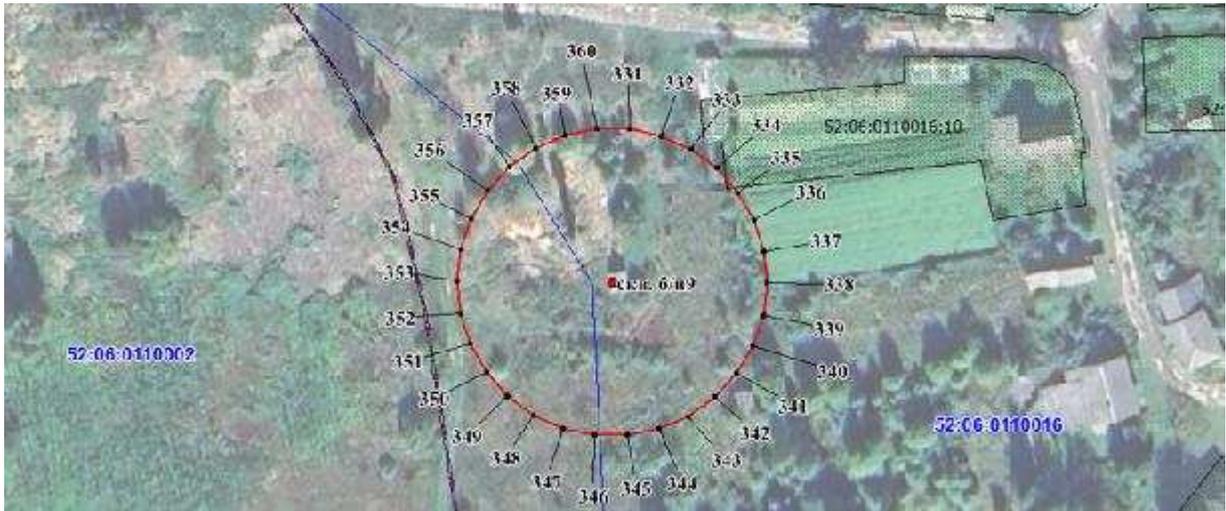
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/7 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/8 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/9 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



### Координаты характерных точек границ вторых поясов ЗСО скважин

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
<b>Второй пояс ЗСО скважины № 1</b>		
1	658127.34	2276932.63
2	658126.04	2276938.77
3	658123.48	2276944.50
4	658119.80	2276949.58
5	658115.13	2276953.76
6	658109.71	2276956.90
7	658103.73	2276958.85
8	658097.50	2276959.50
9	658091.26	2276958.85
10	658085.30	2276956.90
11	658079.87	2276953.76
12	658075.20	2276949.58
13	658071.52	2276944.50
14	658068.97	2276938.77
15	658067.66	2276932.63
16	658067.66	2276926.36
17	658068.97	2276920.23
18	658071.52	2276914.50
19	658075.20	2276909.42
20	658079.87	2276905.23
21	658085.30	2276902.10
22	658091.26	2276900.15
23	658097.50	2276899.50
24	658103.73	2276900.15
25	658109.71	2276902.10
26	658115.13	2276905.23
27	658119.80	2276909.42
28	658123.48	2276914.50
29	658126.04	2276920.23
30	658127.34	2276926.36
1	658127.34	2276932.63
<b>Второй пояс ЗСО скважины № 2</b>		
31	659589.04	2276047.14
32	659587.73	2276053.27
33	659585.18	2276058.99
34	659581.50	2276064.08
35	659576.83	2276068.26
36	659571.41	2276071.41

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
37	659565.44	2276073.35
38	659559.20	2276074.00
39	659552.97	2276073.35
40	659547.00	2276071.41
41	659541.57	2276068.26
42	659536.91	2276064.08
43	659533.22	2276058.99
44	659530.67	2276053.27
45	659529.36	2276047.14
46	659529.36	2276040.86
47	659530.67	2276034.73
48	659533.22	2276029.00
49	659536.91	2276023.92
50	659541.57	2276019.73
51	659547.00	2276016.60
52	659552.97	2276014.65
53	659559.20	2276013.99
54	659565.44	2276014.65
55	659571.41	2276016.60
56	659576.83	2276019.73
57	659581.50	2276023.92
58	659585.18	2276029.00
59	659587.73	2276034.73
60	659589.04	2276040.86
31	659589.04	2276047.14
Второй пояс ЗСО скважины № 3		
61	654692.66	2274994.15
62	654691.36	2275000.29
63	654688.81	2275006.02
64	654685.13	2275011.10
65	654680.46	2275015.28
66	654675.03	2275018.42
67	654669.06	2275020.37
68	654662.82	2275021.01
69	654656.59	2275020.37
70	654650.62	2275018.42
71	654645.19	2275015.28
72	654640.54	2275011.10
73	654636.84	2275006.02
74	654634.30	2275000.29
75	654632.99	2274994.15
76	654632.99	2274987.87
77	654634.30	2274981.75
78	654636.84	2274976.02
79	654640.54	2274970.94
80	654645.19	2274966.75
81	654650.62	2274963.61
82	654656.59	2274961.67
83	654662.82	2274961.00
84	654669.06	2274961.67
85	654675.03	2274963.61
86	654680.46	2274966.75
87	654685.13	2274970.94
88	654688.81	2274976.02
89	654691.36	2274981.75
90	654692.66	2274987.87
61	654692.66	2274994.15
Второй пояс ЗСО скважины № бн/1		
91	641087.94	2276188.05
92	641086.64	2276194.17
93	641084.09	2276199.90
94	641080.40	2276204.99
95	641075.74	2276209.17
96	641070.31	2276212.32
97	641064.34	2276214.25
98	641058.11	2276214.92

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
99	641051.87	2276214.25
100	641045.90	2276212.32
101	641040.47	2276209.17
102	641035.80	2276204.99
103	641032.12	2276199.90
104	641029.57	2276194.17
105	641028.27	2276188.05
106	641028.27	2276181.77
107	641029.57	2276175.64
108	641032.12	2276169.91
109	641035.80	2276164.82
110	641040.47	2276160.64
111	641045.90	2276157.50
112	641051.87	2276155.56
113	641058.11	2276154.90
114	641064.34	2276155.56
115	641070.31	2276157.50
116	641075.74	2276160.64
117	641080.40	2276164.82
118	641084.09	2276169.91
119	641086.64	2276175.64
120	641087.94	2276181.77
91	641087.94	2276188.05
Второй пояс ЗСО скважины № бн/2		
121	640431.94	2276681.14
122	640430.64	2276687.26
123	640428.09	2276692.99
124	640424.40	2276698.07
125	640419.74	2276702.25
126	640414.30	2276705.40
127	640408.34	2276707.34
128	640402.10	2276708.00
129	640395.86	2276707.34
130	640389.90	2276705.40
131	640384.47	2276702.25
132	640379.80	2276698.07
133	640376.12	2276692.99
134	640373.57	2276687.26
135	640372.27	2276681.14
136	640372.27	2276674.85
137	640373.57	2276668.74
138	640376.12	2276663.00
139	640379.80	2276657.92
140	640384.47	2276653.73
141	640389.90	2276650.59
142	640395.86	2276648.66
143	640402.10	2276647.99
144	640408.34	2276648.66
145	640414.30	2276650.59
146	640419.74	2276653.73
147	640424.40	2276657.92
148	640428.09	2276663.00
149	640430.64	2276668.74
150	640431.94	2276674.85
121	640431.94	2276681.14
Второй пояс ЗСО скважины № бн/3		
151	639139.84	2277893.74
152	639138.53	2277899.87
153	639135.98	2277905.60
154	639132.30	2277910.67
155	639127.63	2277914.87
156	639122.20	2277918.00
157	639116.24	2277919.94
158	639110.00	2277920.61
159	639103.76	2277919.94
160	639097.79	2277918.00

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
161	639092.37	2277914.87
162	639087.70	2277910.67
163	639084.02	2277905.60
164	639081.46	2277899.87
165	639080.16	2277893.74
166	639080.16	2277887.46
167	639081.46	2277881.32
168	639084.02	2277875.61
169	639087.70	2277870.52
170	639092.37	2277866.34
171	639097.79	2277863.19
172	639103.76	2277861.25
173	639110.00	2277860.59
174	639116.24	2277861.25
175	639122.20	2277863.19
176	639127.63	2277866.34
177	639132.30	2277870.52
178	639135.98	2277875.61
179	639138.53	2277881.32
180	639139.84	2277887.46
151	639139.84	2277893.74
Второй пояс ЗСО скважины № бн/4		
181	638592.11	2277996.28
182	638590.50	2278003.85
183	638587.36	2278010.92
184	638582.81	2278017.17
185	638577.06	2278022.34
186	638570.36	2278026.21
187	638563.01	2278028.61
188	638555.31	2278029.41
189	638547.62	2278028.61
190	638540.26	2278026.21
191	638533.57	2278022.34
192	638527.82	2278017.17
193	638523.27	2278010.92
194	638520.12	2278003.85
195	638518.52	2277996.28
196	638518.52	2277988.54
197	638520.12	2277980.98
198	638523.27	2277973.90
199	638527.82	2277967.65
200	638533.57	2277962.48
201	638540.26	2277958.61
202	638547.62	2277956.22
203	638555.31	2277955.42
204	638563.01	2277956.22
205	638570.36	2277958.61
206	638577.06	2277962.48
207	638582.81	2277967.65
208	638587.36	2277973.90
209	638590.50	2277980.98
210	638592.11	2277988.54
181	638592.11	2277996.28
Второй пояс ЗСО скважины № бн/5		
211	638242.30	2277952.24
212	638240.21	2277962.06
213	638236.13	2277971.22
214	638230.23	2277979.34
215	638222.78	2277986.06
216	638214.09	2277991.08
217	638204.54	2277994.18
218	638194.56	2277995.23
219	638184.58	2277994.18
220	638175.04	2277991.08
221	638166.35	2277986.06
222	638158.89	2277979.34

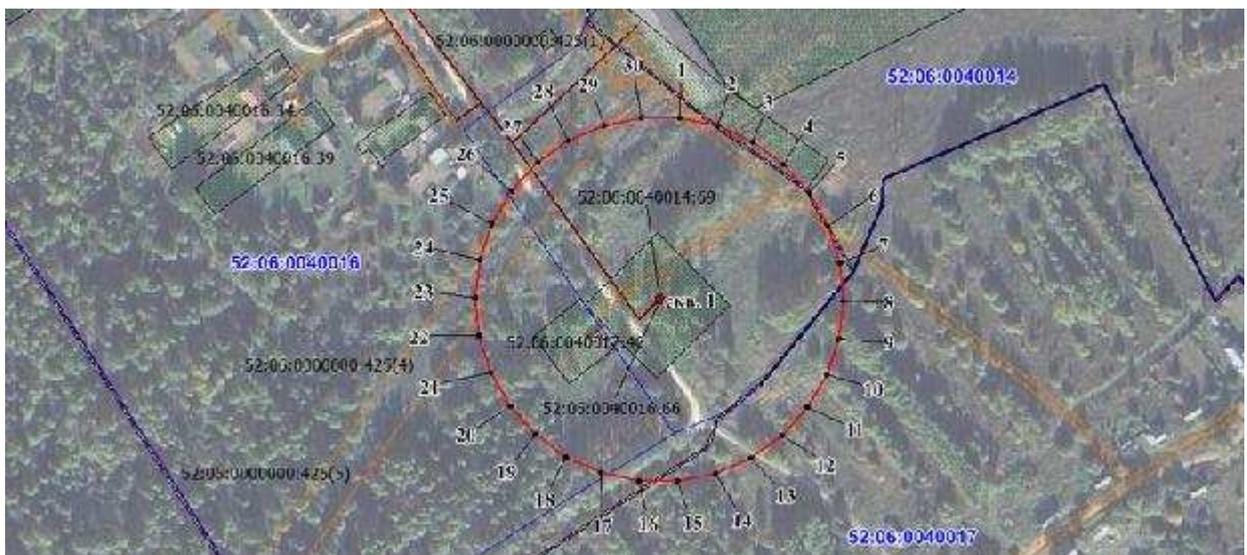
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
223	638152.99	2277971.22
224	638148.91	2277962.06
225	638146.83	2277952.24
226	638146.83	2277942.21
227	638148.91	2277932.39
228	638152.99	2277923.23
229	638158.89	2277915.11
230	638166.35	2277908.39
231	638175.04	2277903.37
232	638184.58	2277900.27
233	638194.56	2277899.22
234	638204.54	2277900.27
235	638214.09	2277903.37
236	638222.78	2277908.39
237	638230.23	2277915.11
238	638236.13	2277923.23
239	638240.21	2277932.39
240	638242.30	2277942.21
211	638242.30	2277952.24
Второй пояс ЗСО скважины № бн/6		
241	636743.26	2277713.92
242	636741.96	2277720.04
243	636739.40	2277725.77
244	636735.72	2277730.85
245	636731.05	2277735.04
246	636725.63	2277738.18
247	636719.66	2277740.12
248	636713.42	2277740.77
249	636707.19	2277740.12
250	636701.22	2277738.18
251	636695.79	2277735.04
252	636691.13	2277730.85
253	636687.44	2277725.77
254	636684.89	2277720.04
255	636683.58	2277713.92
256	636683.58	2277707.64
257	636684.89	2277701.50
258	636687.44	2277695.78
259	636691.13	2277690.69
260	636695.79	2277686.51
261	636701.22	2277683.37
262	636707.19	2277681.42
263	636713.42	2277680.77
264	636719.66	2277681.42
265	636725.63	2277683.37
266	636731.05	2277686.51
267	636735.72	2277690.69
268	636739.40	2277695.78
269	636741.96	2277701.50
270	636743.26	2277707.64
241	636743.26	2277713.92
Второй пояс ЗСО скважины № бн/7		
271	636412.45	2277786.74
272	636411.14	2277792.87
273	636408.59	2277798.60
274	636404.90	2277803.69
275	636400.24	2277807.87
276	636394.81	2277811.01
277	636388.85	2277812.95
278	636382.61	2277813.61
279	636376.37	2277812.95
280	636370.40	2277811.01
281	636364.98	2277807.87
282	636360.31	2277803.69
283	636356.63	2277798.60
284	636354.07	2277792.87

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
285	636352.77	2277786.74
286	636352.77	2277780.46
287	636354.07	2277774.34
288	636356.63	2277768.61
289	636360.31	2277763.52
290	636364.98	2277759.34
291	636370.40	2277756.21
292	636376.37	2277754.26
293	636382.61	2277753.60
294	636388.85	2277754.26
295	636394.81	2277756.21
296	636400.24	2277759.34
297	636404.90	2277763.52
298	636408.59	2277768.61
299	636411.14	2277774.34
300	636412.45	2277780.46
271	636412.45	2277786.74
Второй пояс ЗСО скважины № бн/8		
301	635456.14	2277646.83
302	635454.83	2277652.96
303	635452.29	2277658.69
304	635448.60	2277663.78
305	635443.94	2277667.96
306	635438.50	2277671.10
307	635432.54	2277673.04
308	635426.30	2277673.70
309	635420.07	2277673.04
310	635414.10	2277671.10
311	635408.67	2277667.96
312	635404.00	2277663.78
313	635400.32	2277658.69
314	635397.76	2277652.96
315	635396.46	2277646.83
316	635396.46	2277640.56
317	635397.76	2277634.43
318	635400.32	2277628.70
319	635404.00	2277623.62
320	635408.67	2277619.43
321	635414.10	2277616.30
322	635420.07	2277614.35
323	635426.30	2277613.69
324	635432.54	2277614.35
325	635438.50	2277616.30
326	635443.94	2277619.43
327	635448.60	2277623.62
328	635452.29	2277628.70
329	635454.83	2277634.43
330	635456.14	2277640.56
301	635456.14	2277646.83
Второй пояс ЗСО скважины № бн/9		
331	634575.31	2278510.84
332	634574.01	2278516.97
333	634571.45	2278522.70
334	634567.77	2278527.78
335	634563.10	2278531.97
336	634557.68	2278535.10
337	634551.71	2278537.05
338	634545.47	2278537.71
339	634539.24	2278537.05
340	634533.27	2278535.10
341	634527.84	2278531.97
342	634523.17	2278527.78
343	634519.49	2278522.70
344	634516.94	2278516.97
345	634515.63	2278510.84
346	634515.63	2278504.56

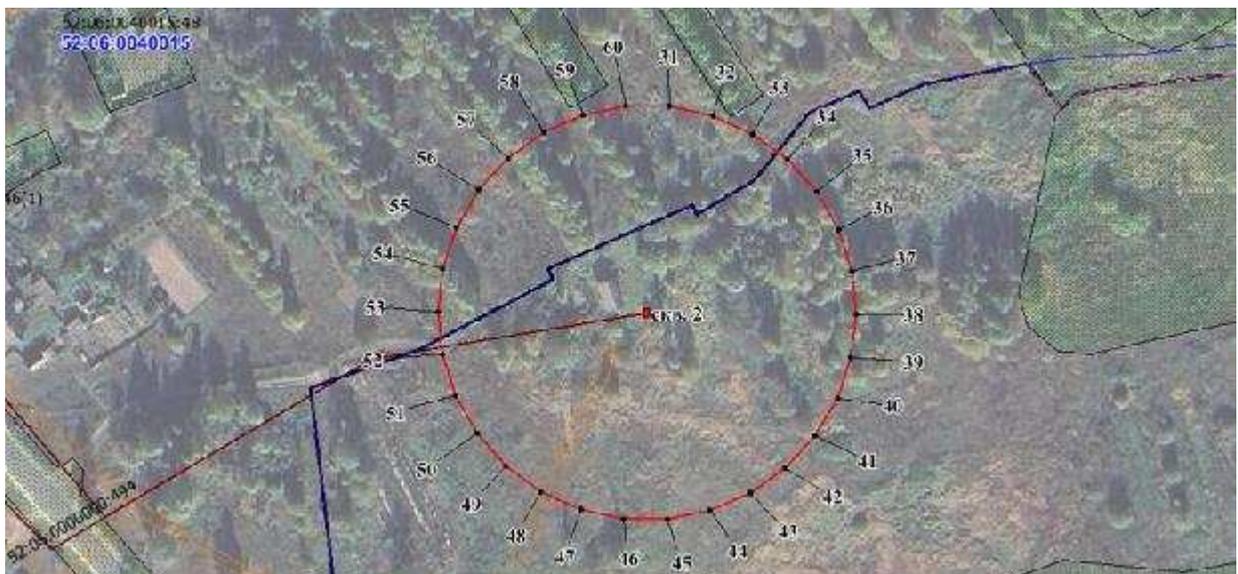
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	x	y
1	2	3
347	634516.94	2278498.44
348	634519.49	2278492.71
349	634523.17	2278487.62
350	634527.84	2278483.44
351	634533.27	2278480.29
352	634539.24	2278478.35
353	634545.47	2278477.70
354	634551.71	2278478.35
355	634557.68	2278480.29
356	634563.10	2278483.44
357	634567.77	2278487.62
358	634571.45	2278492.71
359	634574.01	2278498.44
360	634575.31	2278504.56
331	634575.31	2278510.84

### 3. Границы третьих поясов ЗСО скважин.

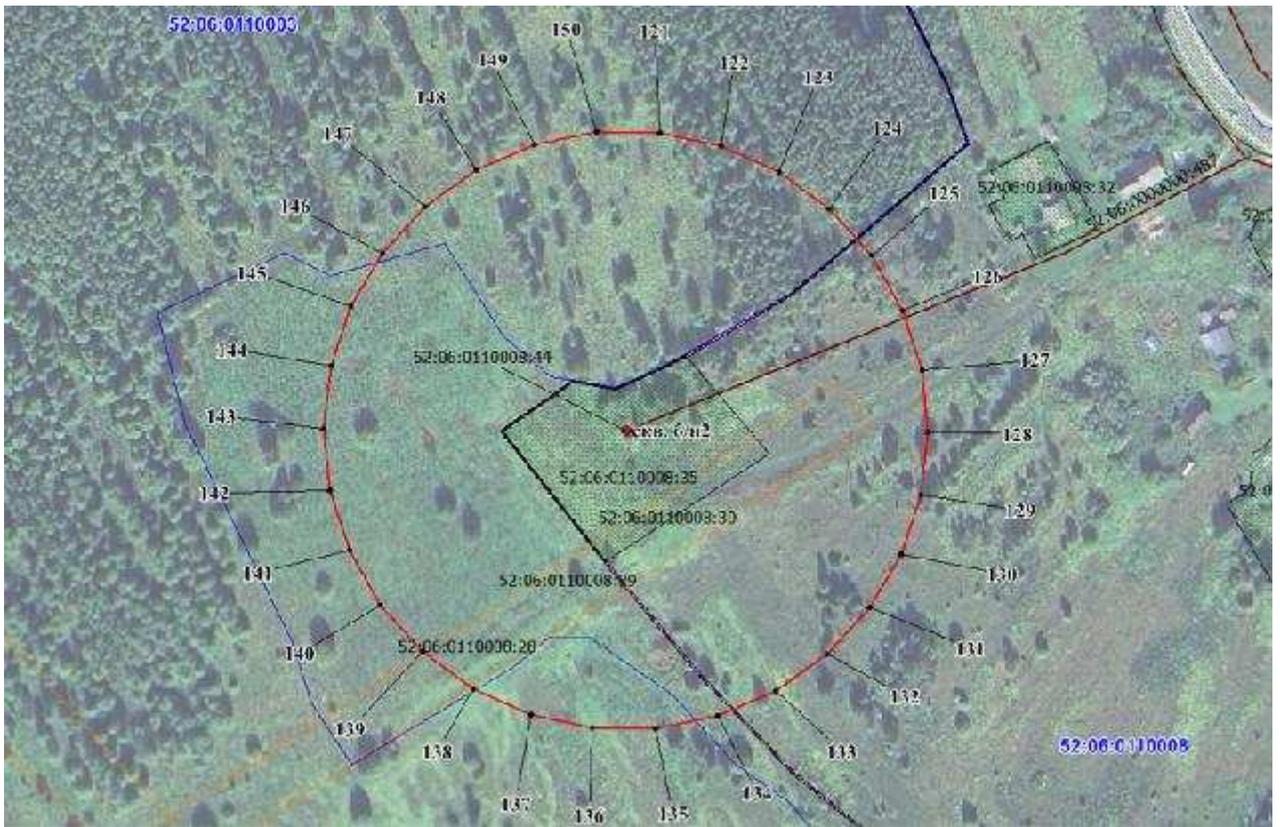
Граница третьего пояса ЗСО скважины № 1 устанавливается на расстоянии 107 м от устья скважины по всем направлениям.



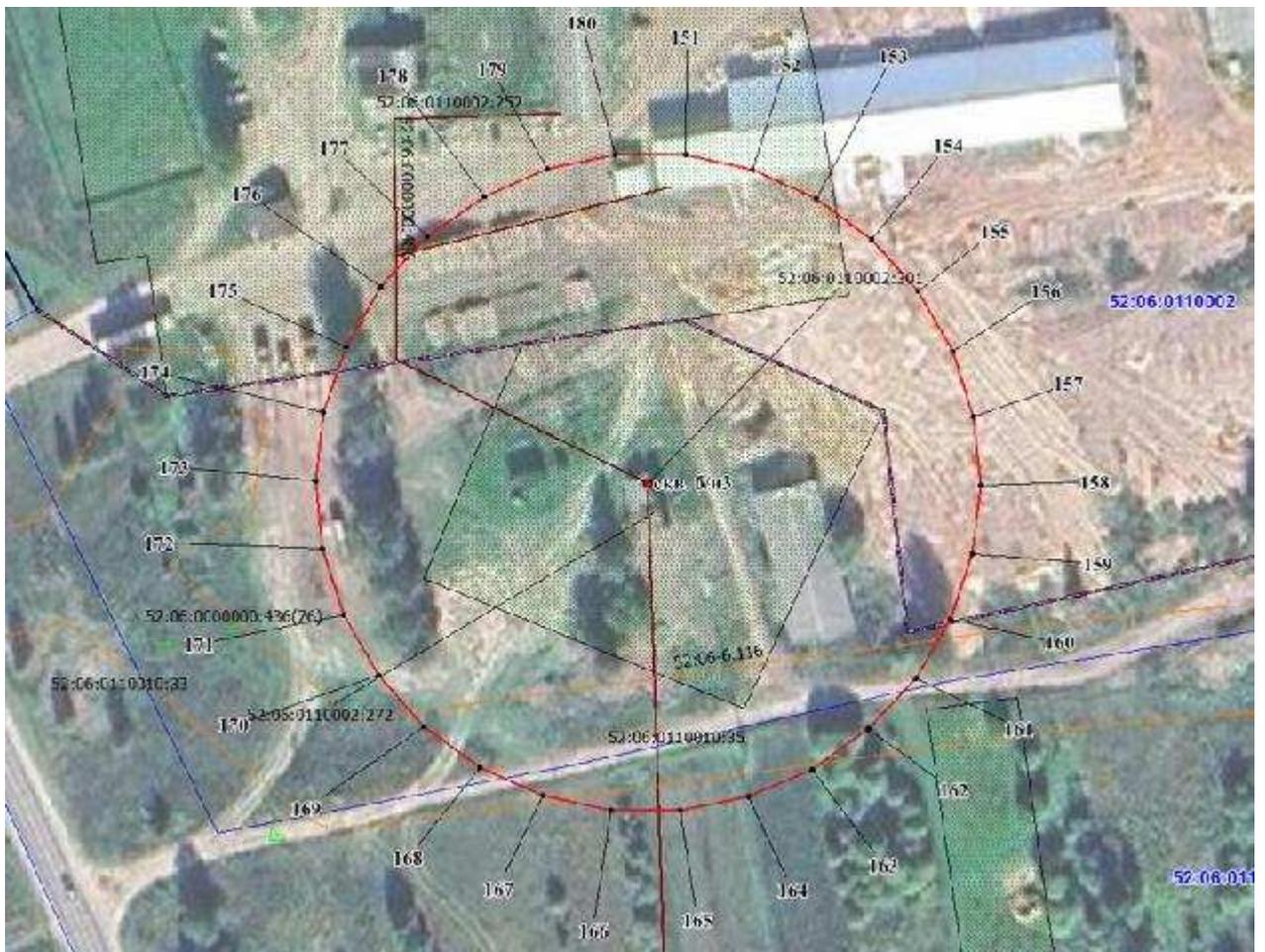
Граница третьего пояса ЗСО скважины № 2 устанавливается на расстоянии 81 м от устья скважины по всем направлениям.







Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/3 устанавливается на расстоянии 65 м от устья скважины по всем направлениям.



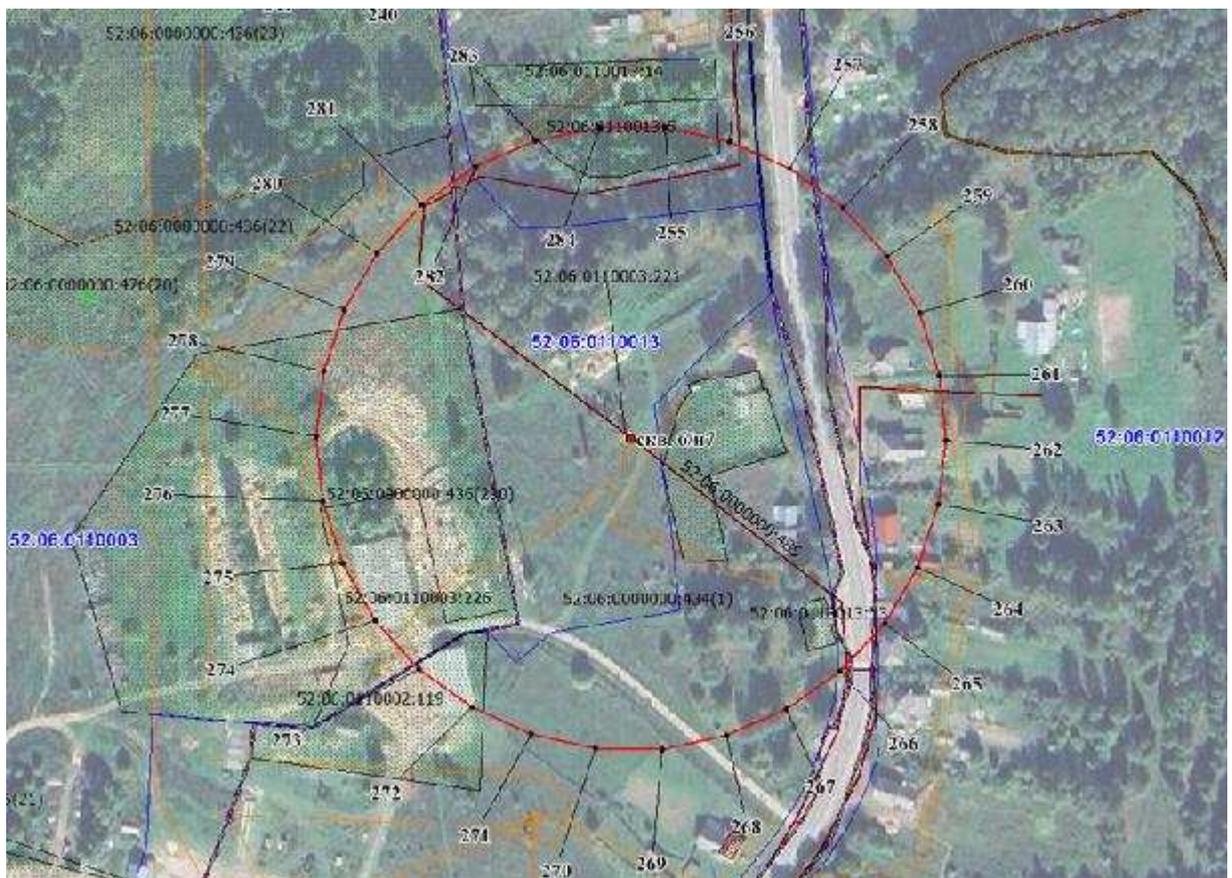
Граница третьего пояса ЗСО скважин № бн/4 и № бн/5 устанавливается общей - по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусами: для скважины № бн/4 - 252 м; для скважины № бн/5 - 325 м.



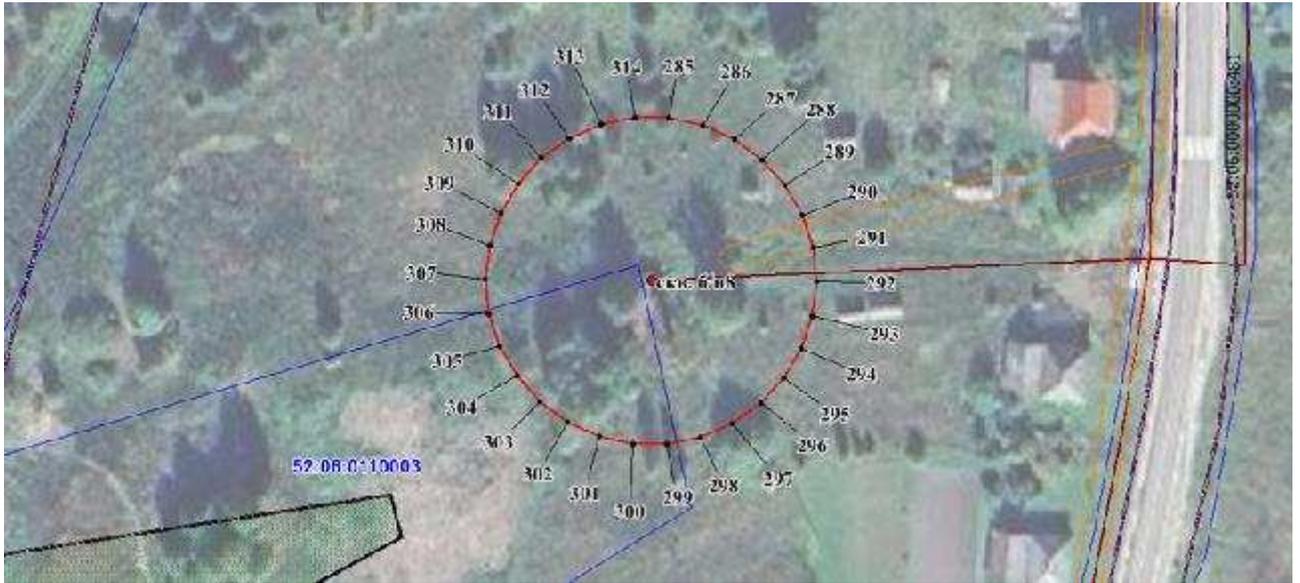
Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/6 устанавливается на расстоянии 131 м от устья скважины по всем направлениям.



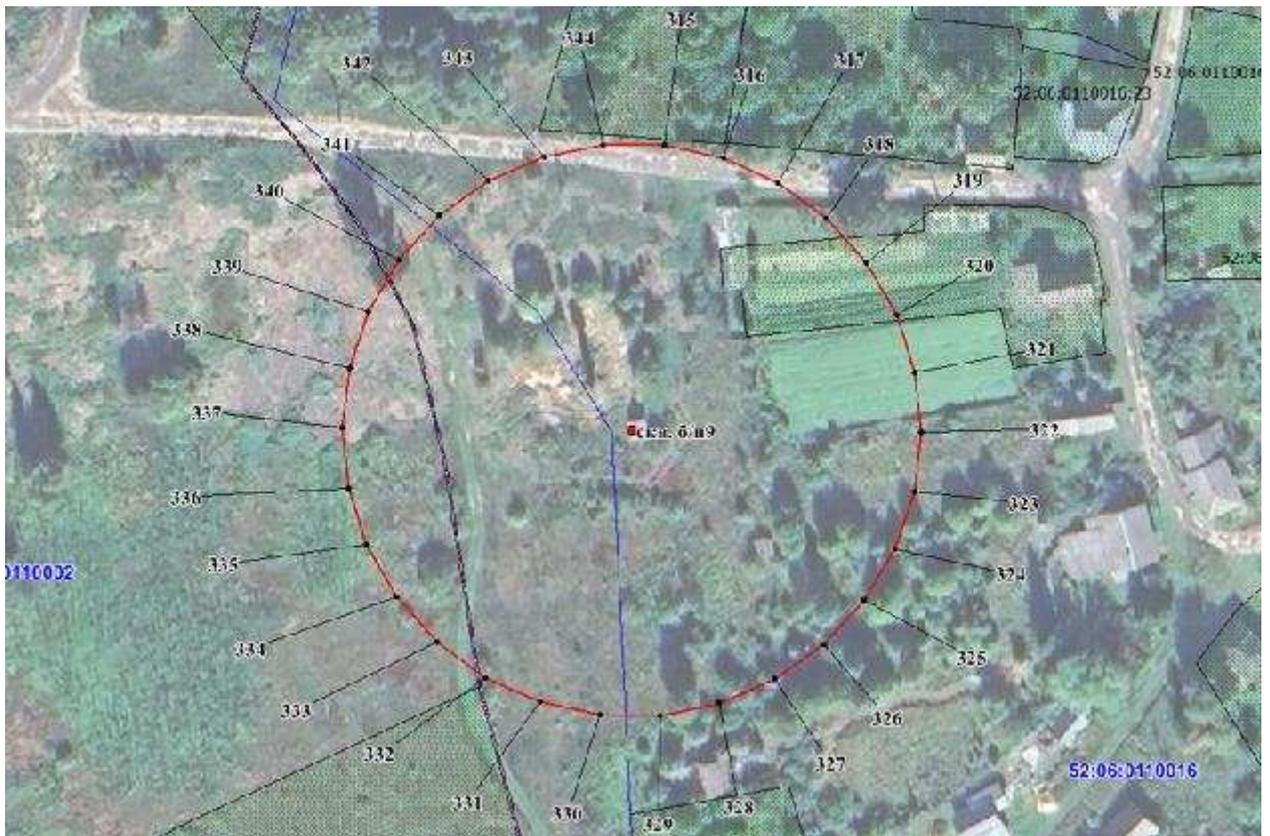
Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/7 устанавливается на расстоянии 122 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/8 устанавливается на расстоянии 32 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/9 устанавливается на расстоянии 56 м от устья скважины по всем направлениям.



**Координаты характерных точек  
границ третьего пояса ЗСО скважин**

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
Третий пояс ЗСО скважины № 1		
1	658203.91	2276940.69
2	658199.26	2276962.56
3	658190.16	2276983.00
4	658177.02	2277001.10
5	658160.39	2277016.07
6	658141.02	2277027.25
7	658119.74	2277034.17
8	658097.50	2277036.50
9	658075.25	2277034.17
10	658053.98	2277027.25
11	658034.61	2277016.07
12	658017.98	2277001.10
13	658004.84	2276983.00
14	657995.74	2276962.56
15	657991.08	2276940.69
16	657991.08	2276918.31
17	657995.74	2276896.44
18	658004.84	2276876.00
19	658017.98	2276857.90
20	658034.61	2276842.94
21	658053.98	2276831.75
22	658075.25	2276824.84
23	658097.50	2276822.50
24	658119.74	2276824.84
25	658141.02	2276831.75
26	658160.39	2276842.94
27	658177.02	2276857.90
28	658190.16	2276876.00
29	658199.26	2276896.44
30	658203.91	2276918.31
1	658203.91	2276940.69
Третий пояс ЗСО скважины № 2		
31	659639.76	2276052.46
32	659636.23	2276069.03
33	659629.35	2276084.50
34	659619.39	2276098.20
35	659606.81	2276109.53
36	659592.14	2276118.01
37	659576.04	2276123.24
38	659559.20	2276124.99
39	659542.36	2276123.24
40	659526.26	2276118.01
41	659511.59	2276109.53
42	659499.01	2276098.20
43	659489.05	2276084.50
44	659482.17	2276069.03
45	659478.64	2276052.46
46	659478.64	2276035.54
47	659482.17	2276018.96
48	659489.05	2276003.50
49	659499.01	2275989.80
50	659511.59	2275978.47
51	659526.26	2275970.00
52	659542.36	2275964.77
53	659559.20	2275963.01
54	659576.04	2275964.77
55	659592.14	2275970.00
56	659606.81	2275978.47
57	659619.39	2275989.80
58	659629.35	2276003.50
59	659636.23	2276018.96
60	659639.76	2276035.54

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
31	659639.76	2276052.46
Третий пояс ЗСО скважины № 3		
61	654813.00	2275006.80
62	654806.44	2275037.68
63	654793.60	2275066.51
64	654775.04	2275092.05
65	654751.58	2275113.18
66	654724.25	2275128.96
67	654694.22	2275138.72
68	654662.83	2275142.00
69	654631.43	2275138.72
70	654601.41	2275128.96
71	654574.07	2275113.18
72	654550.61	2275092.05
73	654532.06	2275066.51
74	654519.22	2275037.68
75	654512.65	2275006.80
76	654512.65	2274975.22
77	654519.22	2274944.35
78	654532.06	2274915.52
79	654550.61	2274889.98
80	654574.07	2274868.85
81	654601.41	2274853.07
82	654631.43	2274843.31
83	654662.83	2274840.01
84	654694.22	2274843.31
85	654724.25	2274853.07
86	654751.58	2274868.85
87	654775.04	2274889.98
88	654793.60	2274915.52
89	654806.44	2274944.35
90	654813.00	2274975.22
61	654813.00	2275006.80
Третий пояс ЗСО скважины № бн/1		
91	641175.45	2276197.25
92	641170.33	2276221.38
93	641160.30	2276243.91
94	641145.80	2276263.87
95	641127.46	2276280.37
96	641106.09	2276292.71
97	641082.64	2276300.33
98	641058.10	2276302.91
99	641033.57	2276300.33
100	641010.11	2276292.71
101	640988.74	2276280.37
102	640970.41	2276263.87
103	640955.91	2276243.91
104	640945.88	2276221.38
105	640940.75	2276197.25
106	640940.75	2276172.56
107	640945.88	2276148.44
108	640955.91	2276125.92
109	640970.41	2276105.94
110	640988.74	2276089.45
111	641010.11	2276077.11
112	641033.57	2276069.49
113	641058.10	2276066.91
114	641082.64	2276069.49
115	641106.09	2276077.11
116	641127.46	2276089.45
117	641145.80	2276105.94
118	641160.30	2276125.92
119	641170.33	2276148.44
120	641175.45	2276172.56
91	641175.45	2276197.25

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
Третий пояс ЗСО скважины № бн/2		
121	640518.46	2276690.22
122	640513.38	2276714.14
123	640503.43	2276736.50
124	640489.05	2276756.29
125	640470.87	2276772.65
126	640449.69	2276784.88
127	640426.43	2276792.44
128	640402.10	2276795.00
129	640377.78	2276792.44
130	640354.52	2276784.88
131	640333.33	2276772.65
132	640315.15	2276756.29
133	640300.78	2276736.50
134	640290.83	2276714.14
135	640285.74	2276690.22
136	640285.74	2276665.77
137	640290.83	2276641.84
138	640300.78	2276619.50
139	640315.15	2276599.71
140	640333.33	2276583.34
141	640354.52	2276571.12
142	640377.78	2276563.54
143	640402.10	2276561.00
144	640426.43	2276563.54
145	640449.69	2276571.12
146	640470.87	2276583.34
147	640489.05	2276599.71
148	640503.43	2276619.50
149	640513.38	2276641.84
150	640518.46	2276665.77
121	640518.46	2276690.22
Третий пояс ЗСО скважины № бн/3		
151	639174.64	2277897.40
152	639171.82	2277910.69
153	639166.29	2277923.10
154	639158.30	2277934.09
155	639148.21	2277943.18
156	639136.44	2277949.98
157	639123.51	2277954.18
158	639110.00	2277955.60
159	639096.48	2277954.18
160	639083.56	2277949.98
161	639071.79	2277943.18
162	639061.69	2277934.09
163	639053.70	2277923.10
164	639048.18	2277910.69
165	639045.36	2277897.40
166	639045.36	2277883.81
167	639048.18	2277870.52
168	639053.70	2277858.10
169	639061.69	2277847.10
170	639071.79	2277838.01
171	639083.56	2277831.21
172	639096.48	2277827.01
173	639110.00	2277825.61
174	639123.51	2277827.01
175	639136.44	2277831.21
176	639148.21	2277838.01
177	639158.30	2277847.10
178	639166.29	2277858.10
179	639171.82	2277870.52
180	639174.64	2277883.81
151	639174.64	2277897.40
Третий пояс ЗСО скважин № бн/4 и № бн/5		
181	638805.93	2278018.76

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
182	638794.98	2278070.28
183	638773.55	2278118.42
184	638742.59	2278161.03
185	638703.43	2278196.28
186	638657.81	2278222.63
187	638607.70	2278238.90
188	638555.31	2278244.41
189	638502.92	2278238.90
190	638452.82	2278222.63
191	638404.10	2278193.49
192	638385.59	2278210.16
193	638326.75	2278244.13
194	638262.13	2278265.12
195	638194.56	2278272.23
196	638126.99	2278265.12
197	638062.37	2278244.13
198	638003.53	2278210.16
199	637953.04	2278164.69
200	637913.10	2278109.72
201	637885.47	2278047.66
202	637871.34	2277981.20
203	637871.34	2277913.26
204	637885.47	2277846.80
205	637913.10	2277784.73
206	637953.04	2277729.76
207	638003.53	2277684.29
208	638062.37	2277650.32
209	638126.99	2277629.33
210	638194.56	2277622.23
211	638262.13	2277629.33
212	638326.75	2277650.32
213	638385.59	2277684.29
214	638436.08	2277729.76
215	638458.34	2277760.40
216	638502.92	2277745.91
217	638555.31	2277740.42
218	638607.70	2277745.91
219	638657.81	2277762.20
220	638703.43	2277788.54
221	638742.59	2277823.79
222	638773.55	2277866.40
223	638794.98	2277914.54
224	638805.93	2277966.07
181	638805.93	2278018.76
Третий пояс ЗСО скважины № бн/б		
225	636843.71	2277724.47
226	636838.01	2277751.26
227	636826.87	2277776.28
228	636810.77	2277798.43
229	636790.42	2277816.76
230	636766.71	2277830.45
231	636740.66	2277838.91
232	636713.42	2277841.77
233	636686.18	2277838.91
234	636660.14	2277830.45
235	636636.42	2277816.76
236	636616.07	2277798.43
237	636599.97	2277776.28
238	636588.84	2277751.26
239	636583.14	2277724.47
240	636583.14	2277697.08
241	636588.84	2277670.29
242	636599.97	2277645.27
243	636616.07	2277623.12
244	636636.42	2277604.80
245	636660.14	2277591.10

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	у
1	2	3
246	636686.18	2277582.64
247	636713.42	2277579.78
248	636740.66	2277582.64
249	636766.71	2277591.10
250	636790.42	2277604.80
251	636810.77	2277623.12
252	636826.87	2277645.27
253	636838.01	2277670.29
254	636843.71	2277697.08
225	636843.71	2277724.47
Третий пояс ЗСО скважины № бн/7		
255	636503.94	2277796.36
256	636498.63	2277821.30
257	636488.26	2277844.60
258	636473.27	2277865.24
259	636454.32	2277882.31
260	636432.23	2277895.06
261	636407.97	2277902.94
262	636382.61	2277905.61
263	636357.24	2277902.94
264	636332.98	2277895.06
265	636310.90	2277882.31
266	636291.95	2277865.24
267	636276.95	2277844.60
268	636266.58	2277821.30
269	636261.28	2277796.36
270	636261.28	2277770.85
271	636266.58	2277745.90
272	636276.95	2277722.61
273	636291.95	2277701.96
274	636310.90	2277684.90
275	636332.98	2277672.14
276	636357.24	2277664.26
277	636382.61	2277661.60
278	636407.97	2277664.26
279	636432.23	2277672.14
280	636454.32	2277684.90
281	636473.27	2277701.96
282	636488.26	2277722.61
283	636498.63	2277745.90
284	636503.94	2277770.85
255	636503.94	2277796.36
Третий пояс ЗСО скважины № бн/8		
285	635458.13	2277647.04
286	635456.73	2277653.59
287	635454.02	2277659.69
288	635450.09	2277665.11
289	635445.11	2277669.59
290	635439.32	2277672.93
291	635432.96	2277675.00
292	635426.30	2277675.70
293	635419.65	2277675.00
294	635413.29	2277672.93
295	635407.49	2277669.59
296	635402.52	2277665.11
297	635398.59	2277659.69
298	635395.87	2277653.59
299	635394.48	2277647.04
300	635394.48	2277640.35
301	635395.87	2277633.81
302	635398.59	2277627.70
303	635402.52	2277622.29
304	635407.49	2277617.81
305	635413.29	2277614.47
306	635419.65	2277612.39
307	635426.30	2277611.69

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
308	635432.96	2277612.39
309	635439.32	2277614.47
310	635445.11	2277617.81
311	635450.09	2277622.29
312	635454.02	2277627.70
313	635456.73	2277633.81
314	635458.13	2277640.35
285	635458.13	2277647.04
Третий пояс ЗСО скважины № бн/9		
315	634601.17	2278513.56
316	634598.72	2278525.01
317	634593.97	2278535.70
318	634587.09	2278545.17
319	634578.39	2278553.02
320	634568.25	2278558.86
321	634557.11	2278562.48
322	634545.47	2278563.71
323	634533.82	2278562.48
324	634522.69	2278558.86
325	634512.56	2278553.02
326	634503.85	2278545.17
327	634496.97	2278535.70
328	634492.22	2278525.01
329	634489.78	2278513.56
330	634489.78	2278501.85
331	634492.22	2278490.39
332	634496.97	2278479.70
333	634503.85	2278470.23
334	634512.56	2278462.39
335	634522.69	2278456.54
336	634533.82	2278452.93
337	634545.47	2278451.70
338	634557.11	2278452.93
339	634568.25	2278456.54
340	634578.39	2278462.39
341	634587.09	2278470.23
342	634593.97	2278479.70
343	634598.72	2278490.39
344	634601.17	2278501.85
315	634601.17	2278513.56