



**Министерство
экологии и природных ресурсов
Нижегородской области**

Включен в Реестр
нормативных актов органов
исполнительной власти
Нижегородской области

18 АЕК 2025

№ в реестре

29481-319-319-305/25П/од

П Р И К А З

28.11.2025

319-305/25П/од

№

г. Нижний Новгород

**Об установлении
зон санитарной охраны водозаборного
участка УМИ администрации
муниципального округа Воротынский
Нижегородской области, расположенного в
р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка,
с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино
муниципального округа Воротынский
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 30 октября 2025 г. № 52.НЦ.04.000.Т.001969.10.25 о соответствии проекта зон санитарной охраны водозаборного участка УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский 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 УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский Нижегородской области, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны водозаборного участка УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский 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 УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский 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 УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец, с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский Нижегородской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра



А.С.Гриднев

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу министерства экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области
от 28.11.2025 № 319-305/25П/од

Границы зон санитарной охраны водозаборного участка УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, расположенного в р.п. Воротынец с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский Нижегородской области

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для водозаборного участка УМИ администрации муниципального округа Воротынский Нижегородской области, состоящего из двенадцати скважин №№ бн/1 - бн/12, работающих круглосуточно, круглогодично в автоматическом режиме.

Скважины расположены в р.п. Воротынец с. Михайловское, с. Белавка, с. Огнев-Майдан, с. Семьяны, д. Варварино муниципального округа Воротынский Нижегородской области.

Предельно допустимое водопотребление из скважины № бн/1 (р.п. Воротынец, ул. Механизаторов) составляет 240,0 м³/сут, из скважины № бн/2 (р.п. Воротынец, ул. М.Горького) – 600,0 м³/сут, из скважины № бн/3 (р.п. Воротынец, ул. Космонавтов) - 600,0 м³/сут, из скважины № бн/4 (р.п. Воротынец, в нижней части ул. Октябрьская) - 384,0 м³/сут, из скважины № бн/5 (р.п. Воротынец, в верхней части ул. Октябрьская) - 240,0 м³/сут, из скважины № бн/6 (р.п. Воротынец, Сергачское шоссе) - 240,0 м³/сут, из скважины № бн/7 (р.п. Воротынец, в районе объездной дороги и ул. Ширгина) – 240,0 м³/сут, из скважины № бн/8 (с. Михайловское, ул. Комсомольская) - 60,0 м³/сут, из скважины № бн/9 (с. Белавка, ул. Заречная) - 60,0 м³/сут, из скважины № бн/10 (с. Огнев-Майдан, ул. Молодежная) - 240,0 м³/сут, из скважины № бн/11 (с. Семьяны, ул. Нагорная) - 60,0 м³/сут, из скважины № бн/12 (в юго-западной части д. Варварино) - 80,0 м³/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.

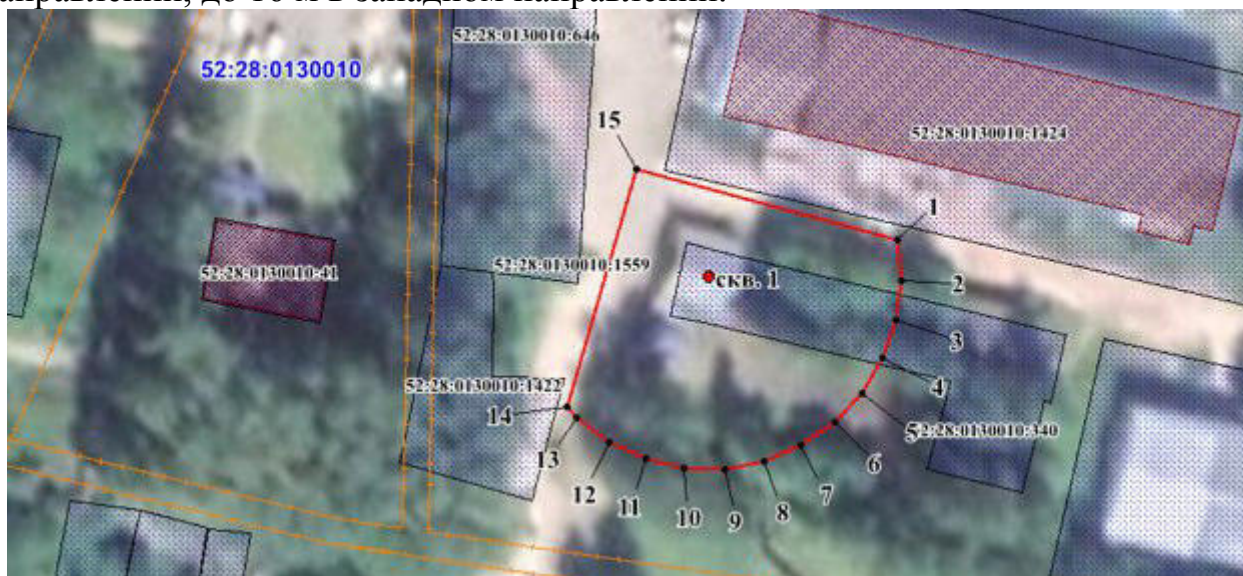
Границы второго и третьего поясов ЗСО принимаются в соответствии с гидродинамическими расчетами и пунктом 2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Скважины №№ бн/1-бн/7, бн/9-бн/12 эксплуатируют водоносный горизонт, защищенный от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

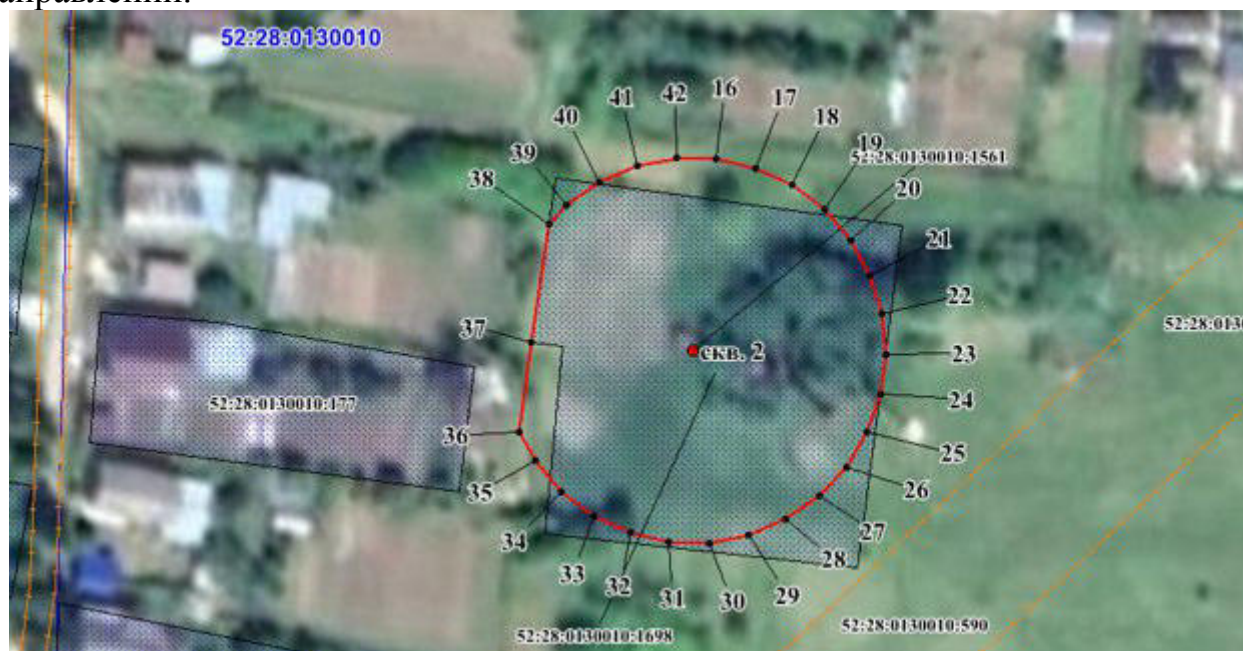
Скважина № бн/8 эксплуатирует незащищенный водоносный горизонт.

1. Границы первых поясов ЗСО скважин.

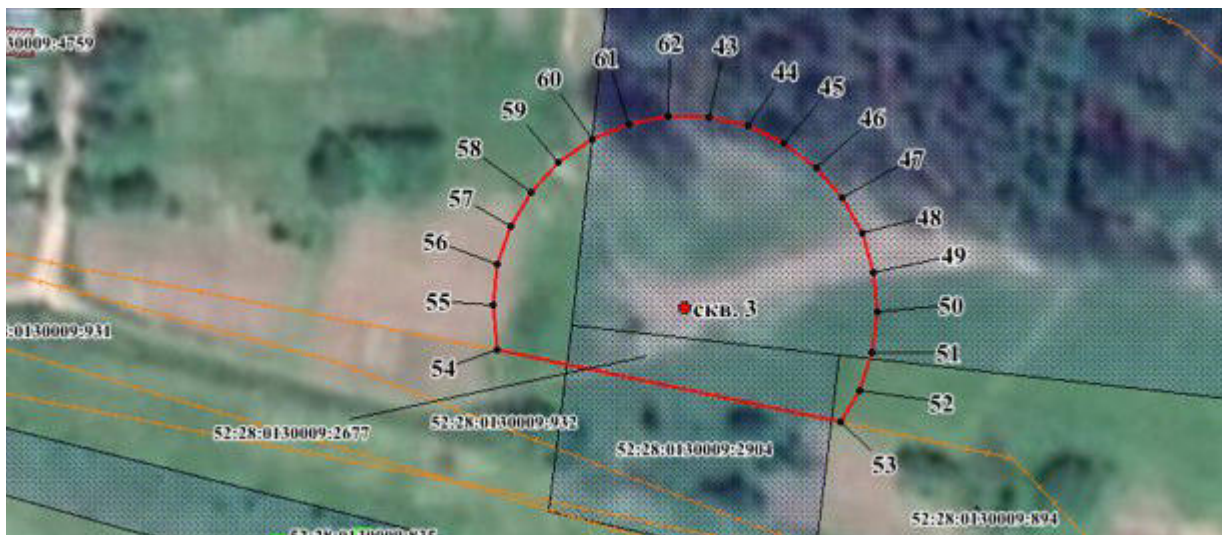
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/1 сокращен до 14 м в северном направлении, до 16 м в западном направлении.



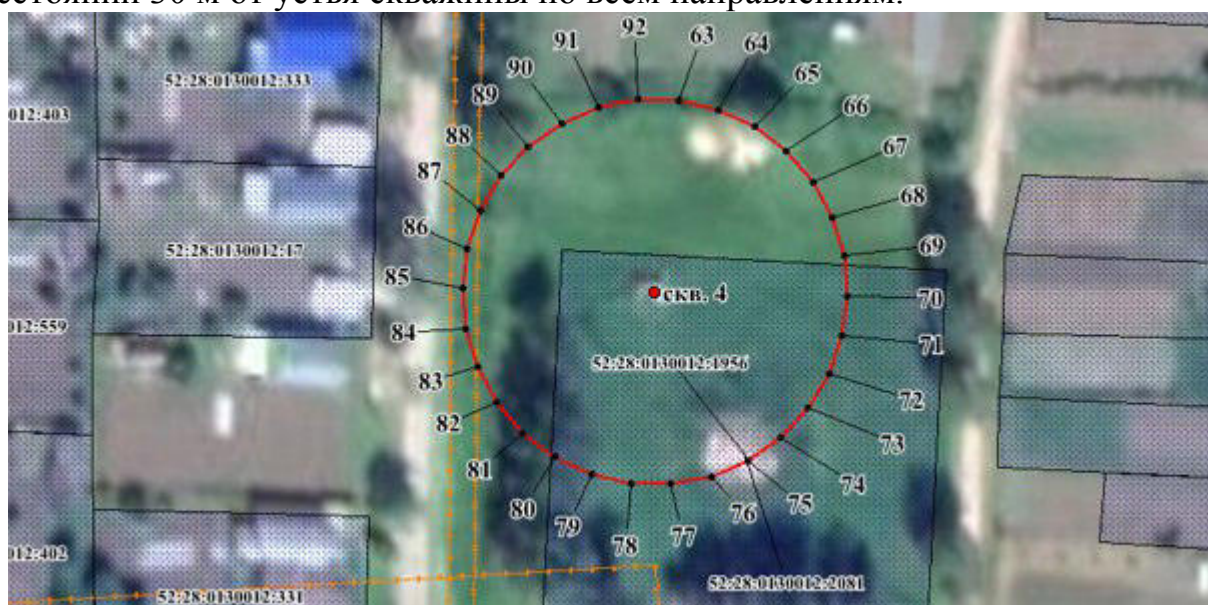
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/2 сокращен до 25 м в западном направлении.



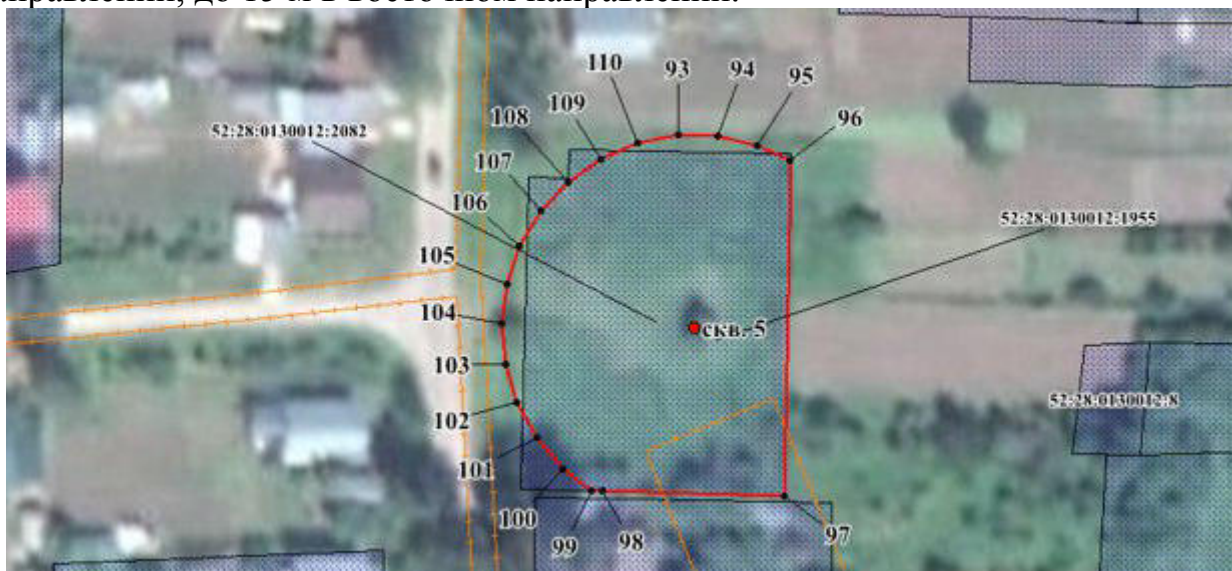
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/3 сокращен до 12 м в южном направлении.



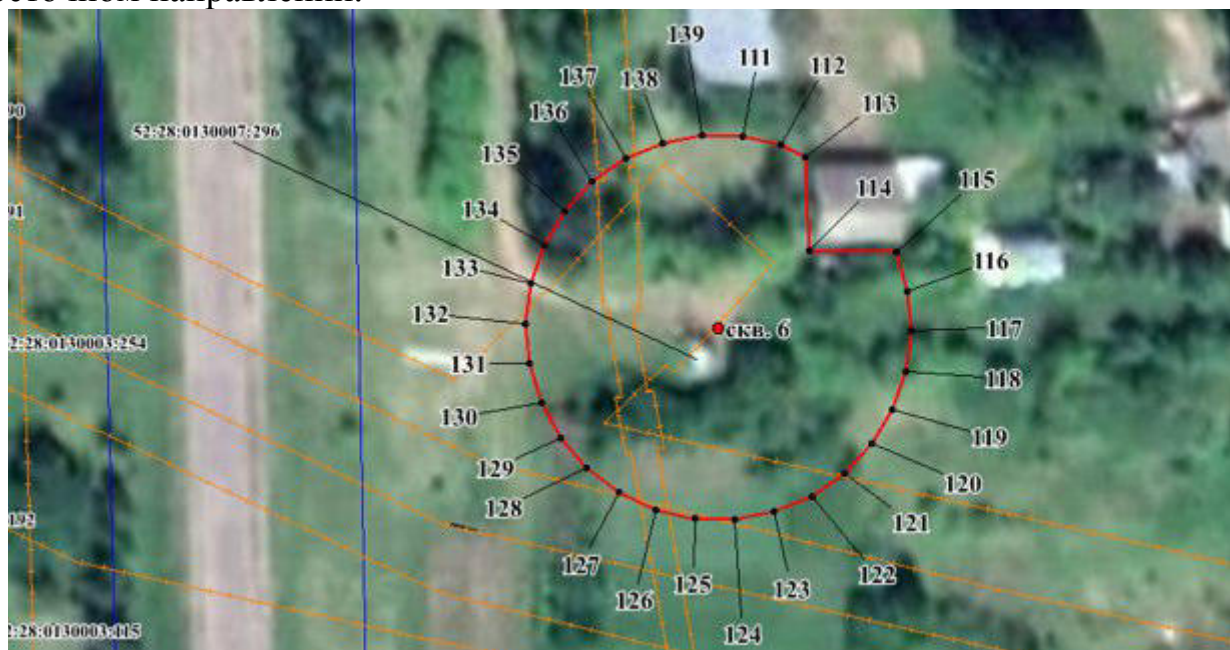
Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/4 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



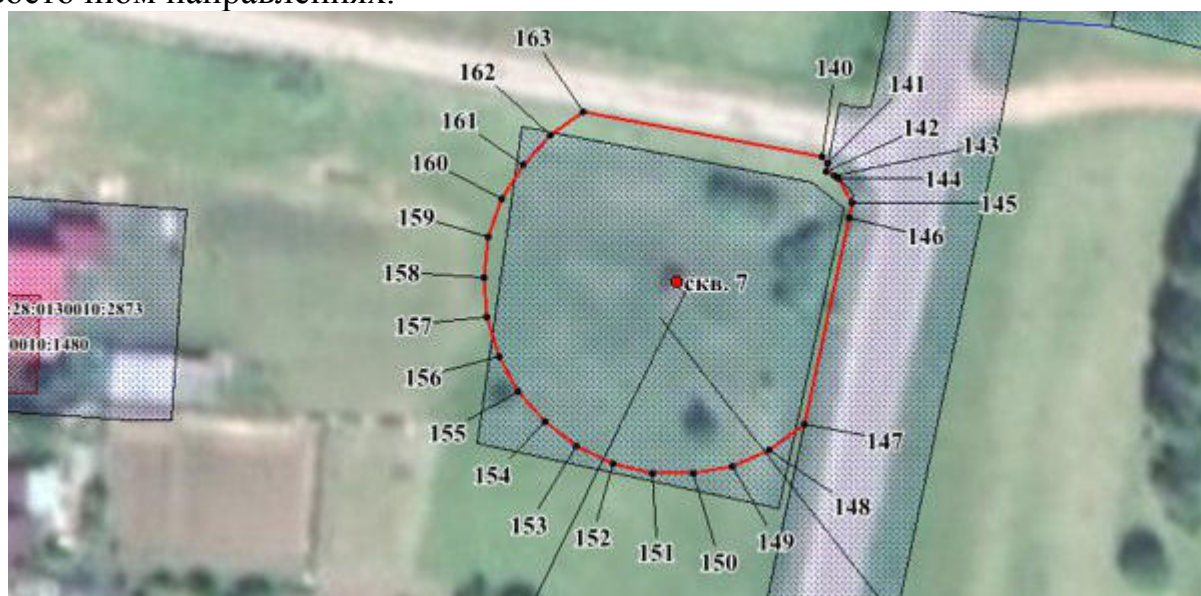
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/5 сокращен до 26 м в южном направлении, до 15 м в восточном направлении.



Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/6 сокращен до 18 м в северо-восточном направлении.



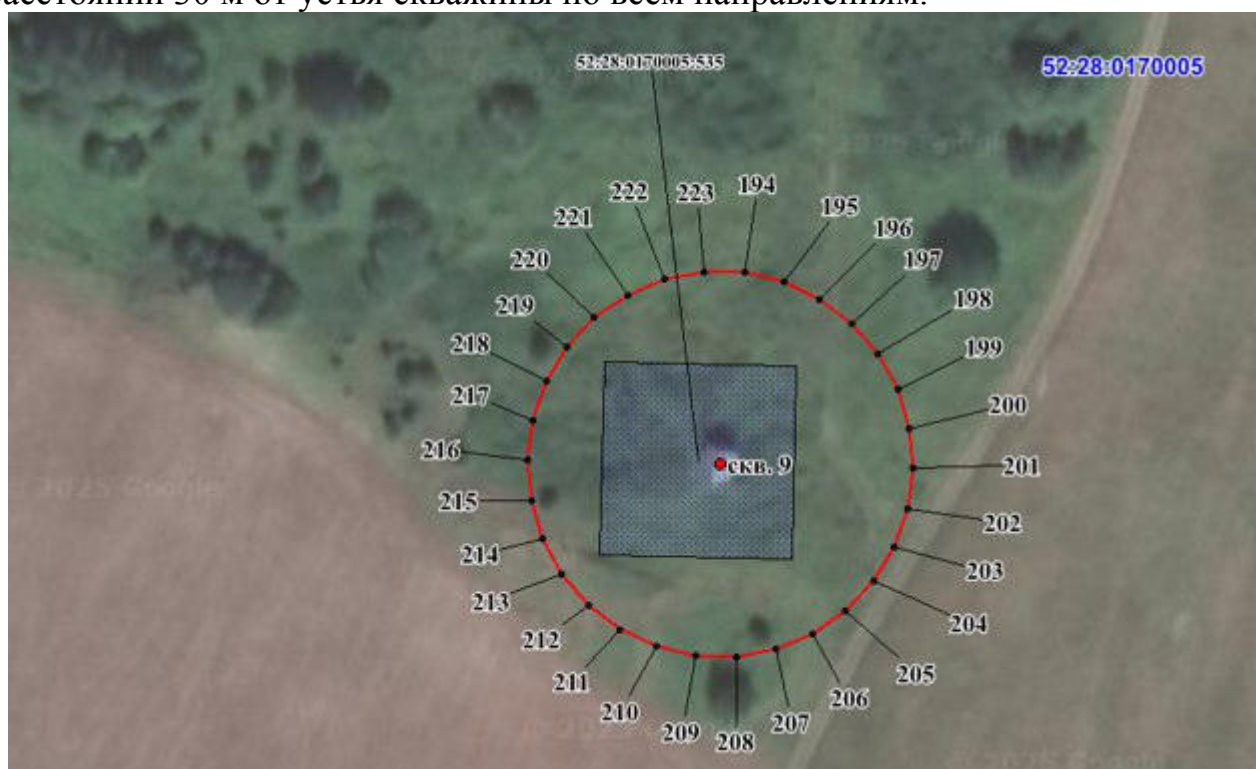
Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/7 сокращен до 24 м в северном и восточном направлениях.



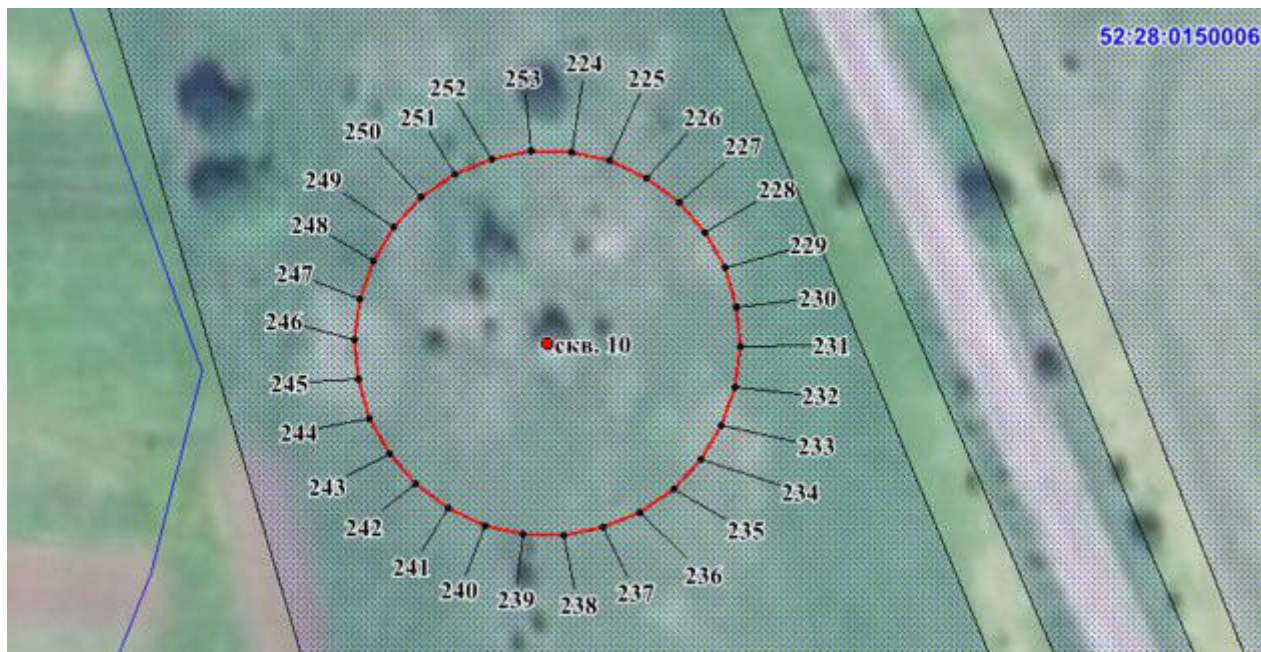
Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/8 устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины по всем направлениям.



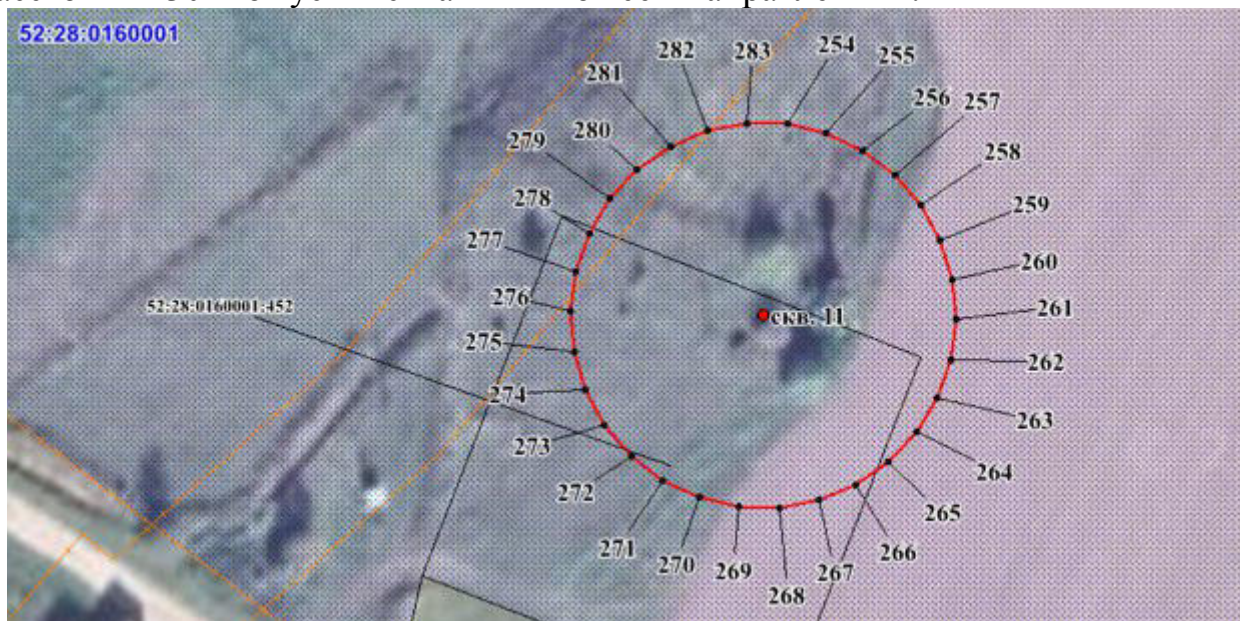
Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/9 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



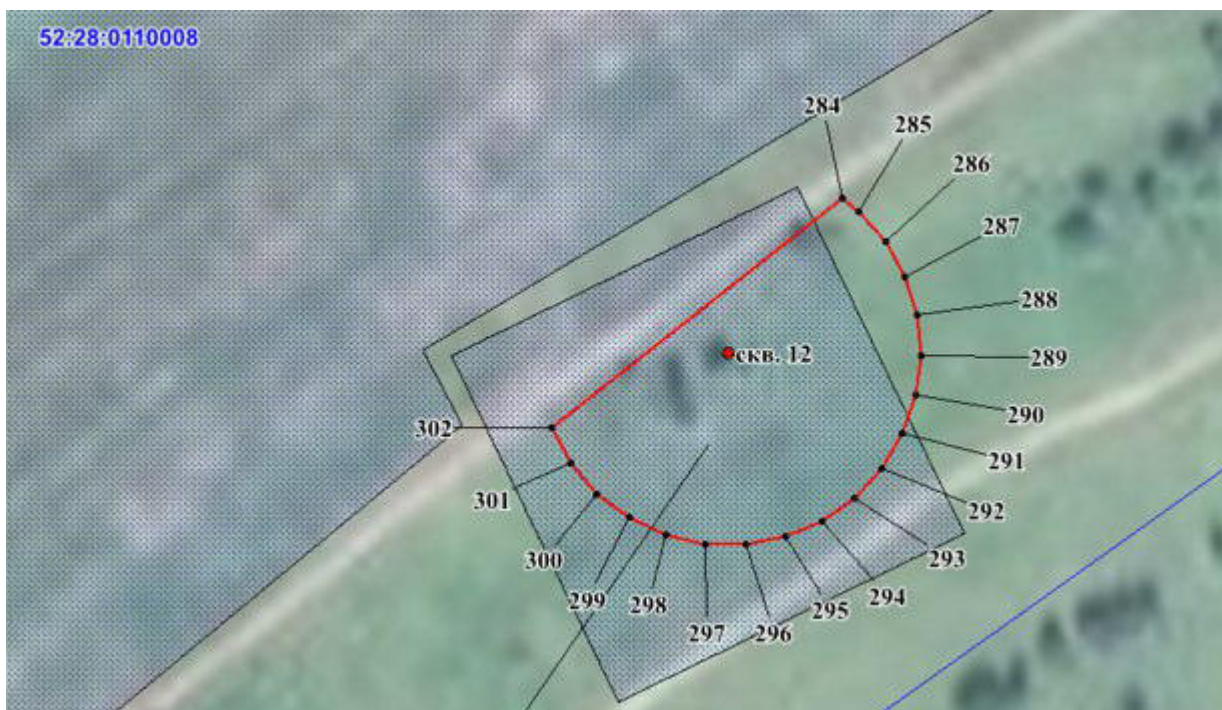
Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/10 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница первого пояса ЗСО скважины № бн/11 устанавливается на расстоянии 30 м от устья скважины по всем направлениям.



Размер первого пояса ЗСО скважины № бн/12 сокращен до 10 м в северном направлении, до 13 м в западном направлении, до 8 м в северо-западном 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
Первый пояс ЗСО скважины № бн/1		
1	501066.39	2332934.13
2	501060.15	2332934.78
3	501053.91	2332934.13
4	501047.94	2332932.19
5	501042.52	2332929.05
6	501037.85	2332924.86
7	501034.17	2332919.78
8	501031.62	2332914.05
9	501030.31	2332907.93
10	501030.31	2332901.64
11	501031.62	2332895.51
12	501034.17	2332889.79
13	501037.85	2332884.71
14	501039.54	2332883.18
15	501076.66	2332893.33
1	501066.39	2332934.13
Первый пояс ЗСО скважины № бн/2		
16	500450.82	2332122.07
17	500449.51	2332128.20
18	500446.96	2332133.93
19	500443.28	2332139.02
20	500438.61	2332143.19
21	500433.19	2332146.33
22	500427.22	2332148.28
23	500420.98	2332148.94
24	500414.74	2332148.28
25	500408.77	2332146.33
26	500403.35	2332143.19
27	500398.68	2332139.02
28	500395.00	2332133.93
29	500392.45	2332128.20
30	500391.14	2332122.07
31	500391.14	2332115.80
32	500392.45	2332109.66
33	500395.00	2332103.94
34	500398.68	2332098.85

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
35	500403.35	2332094.66
36	500407.82	2332092.10
37	500421.77	2332093.80
38	500440.21	2332096.04
39	500443.28	2332098.85
40	500446.96	2332103.94
41	500449.51	2332109.66
42	500450.82	2332115.80
16	500450.82	2332122.07
Первый пояс ЗСО скважины № бн/3		
43	500506.95	2331391.05
44	500505.65	2331397.18
45	500503.10	2331402.90
46	500499.41	2331407.99
47	500494.75	2331412.18
48	500489.32	2331415.31
49	500483.35	2331417.26
50	500477.11	2331417.91
51	500470.87	2331417.26
52	500464.91	2331415.31
53	500459.99	2331412.48
54	500470.21	2331358.67
55	500477.11	2331357.91
56	500483.35	2331358.56
57	500489.32	2331360.51
58	500494.75	2331363.64
59	500499.41	2331367.83
60	500503.10	2331372.92
61	500505.65	2331378.64
62	500506.95	2331384.77
43	500506.95	2331391.05
Первый пояс ЗСО скважины № бн/4		
63	502253.92	2331690.87
64	502252.61	2331696.99
65	502250.06	2331702.73
66	502246.37	2331707.80
67	502241.71	2331711.99
68	502236.28	2331715.13
69	502230.32	2331717.08
70	502224.08	2331717.74
71	502217.84	2331717.08
72	502211.87	2331715.13
73	502206.45	2331711.99
74	502201.78	2331707.80
75	502198.10	2331702.73
76	502195.55	2331696.99
77	502194.24	2331690.87
78	502194.24	2331684.58
79	502195.55	2331678.46
80	502198.10	2331672.73
81	502201.78	2331667.65
82	502206.45	2331663.46
83	502211.87	2331660.32
84	502217.84	2331658.37
85	502224.08	2331657.73
86	502230.32	2331658.37
87	502236.28	2331660.32
88	502241.71	2331663.46
89	502246.37	2331667.65
90	502250.06	2331672.73
91	502252.61	2331678.46
92	502253.92	2331684.58
63	502253.92	2331690.87
Первый пояс ЗСО скважины № бн/5		
93	501776.02	2331683.58
94	501776.02	2331689.85

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
95	501774.72	2331695.98
96	501772.37	2331701.20
97	501720.32	2331701.33
98	501720.48	2331672.96
99	501720.50	2331671.27
100	501723.89	2331666.64
101	501728.55	2331662.46
102	501733.98	2331659.31
103	501739.95	2331657.37
104	501746.18	2331656.71
105	501752.42	2331657.37
106	501758.39	2331659.31
107	501763.82	2331662.46
108	501768.48	2331666.64
109	501772.16	2331671.72
110	501774.72	2331677.44
93	501776.02	2331683.58
Первый пояс ЗСО скважины № бн/6		
111	499584.83	2331979.11
112	499583.52	2331985.23
113	499581.85	2331989.03
114	499567.11	2331989.82
115	499567.20	2332003.37
116	499561.23	2332005.32
117	499554.99	2332005.96
118	499548.76	2332005.32
119	499542.79	2332003.37
120	499537.36	2332000.23
121	499532.70	2331996.04
122	499529.02	2331990.96
123	499526.46	2331985.23
124	499525.16	2331979.11
125	499525.16	2331972.82
126	499526.46	2331966.70
127	499529.02	2331960.96
128	499532.70	2331955.89
129	499537.36	2331951.70
130	499542.79	2331948.56
131	499548.76	2331946.61
132	499554.99	2331945.95
133	499561.23	2331946.61
134	499567.20	2331948.56
135	499572.62	2331951.70
136	499577.29	2331955.89
137	499580.98	2331960.96
138	499583.52	2331966.70
139	499584.83	2331972.82
111	499584.83	2331979.11
Первый пояс ЗСО скважины № бн/7		
140	500833.34	2332830.67
141	500832.29	2332831.59
142	500831.03	2332831.38
143	500830.36	2332832.65
144	500829.84	2332833.38
145	500826.09	2332835.55
146	500823.91	2332835.16
147	500791.54	2332828.82
148	500787.48	2332823.39
149	500784.93	2332817.66
150	500783.63	2332811.53
151	500783.63	2332805.25
152	500784.93	2332799.13
153	500787.48	2332793.39
154	500791.17	2332788.31
155	500795.83	2332784.13
156	500801.26	2332780.98

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
157	500807.23	2332779.04
158	500813.47	2332778.39
159	500819.71	2332779.04
160	500825.67	2332780.98
161	500831.10	2332784.13
162	500835.76	2332788.31
163	500839.45	2332793.39
140	500833.34	2332830.67
Первый пояс ЗСО скважины № бн/8		
164	515579.97	2326073.84
165	515577.80	2326084.08
166	515573.55	2326093.63
167	515567.40	2326102.07
168	515559.64	2326109.07
169	515550.58	2326114.30
170	515540.64	2326117.53
171	515530.25	2326118.62
172	515519.85	2326117.53
173	515509.91	2326114.30
174	515500.86	2326109.07
175	515493.09	2326102.07
176	515486.95	2326093.63
177	515482.69	2326084.08
178	515480.52	2326073.84
179	515480.52	2326063.39
180	515482.69	2326053.17
181	515486.95	2326043.62
182	515493.09	2326035.17
183	515500.86	2326028.18
184	515509.91	2326022.94
185	515519.85	2326019.71
186	515530.25	2326018.62
187	515540.64	2326019.71
188	515550.58	2326022.94
189	515559.64	2326028.18
190	515567.40	2326035.17
191	515573.55	2326043.62
192	515577.80	2326053.17
193	515579.97	2326063.39
164	515579.97	2326073.84
Первый пояс ЗСО скважины № бн/9		
194	492519.75	2345652.81
195	492518.45	2345658.93
196	492515.89	2345664.67
197	492512.21	2345669.75
198	492507.55	2345673.93
199	492502.12	2345677.08
200	492496.15	2345679.02
201	492489.92	2345679.67
202	492483.68	2345679.02
203	492477.71	2345677.08
204	492472.28	2345673.93
205	492467.61	2345669.75
206	492463.93	2345664.67
207	492461.38	2345658.93
208	492460.08	2345652.81
209	492460.08	2345646.53
210	492461.38	2345640.41
211	492463.93	2345634.67
212	492467.61	2345629.59
213	492472.28	2345625.41
214	492477.71	2345622.26
215	492483.68	2345620.32
216	492489.92	2345619.66
217	492496.15	2345620.32
218	492502.12	2345622.26

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
219	492507.55	2345625.41
220	492512.21	2345629.59
221	492515.89	2345634.67
222	492518.45	2345640.41
223	492519.75	2345646.53
194	492519.75	2345652.81
Первый пояс ЗСО скважины № бн/10		
224	497875.77	2334644.94
225	497874.46	2334651.07
226	497871.91	2334656.79
227	497868.23	2334661.88
228	497863.56	2334666.07
229	497858.13	2334669.20
230	497852.17	2334671.15
231	497845.93	2334671.80
232	497839.70	2334671.15
233	497833.73	2334669.20
234	497828.29	2334666.07
235	497823.63	2334661.88
236	497819.95	2334656.79
237	497817.39	2334651.07
238	497816.10	2334644.94
239	497816.10	2334638.66
240	497817.39	2334632.53
241	497819.95	2334626.81
242	497823.63	2334621.72
243	497828.29	2334617.53
244	497833.73	2334614.40
245	497839.70	2334612.45
246	497845.93	2334611.80
247	497852.17	2334612.45
248	497858.13	2334614.40
249	497863.56	2334617.53
250	497868.23	2334621.72
251	497871.91	2334626.81
252	497874.46	2334632.53
253	497875.77	2334638.66
224	497875.77	2334644.94
Первый пояс ЗСО скважины № бн/11		
254	497394.86	2340493.78
255	497393.56	2340499.92
256	497391.01	2340505.64
257	497387.33	2340510.73
258	497382.66	2340514.90
259	497377.23	2340518.05
260	497371.26	2340519.99
261	497365.02	2340520.65
262	497358.79	2340519.99
263	497352.82	2340518.05
264	497347.39	2340514.90
265	497342.73	2340510.73
266	497339.05	2340505.64
267	497336.49	2340499.92
268	497335.19	2340493.78
269	497335.19	2340487.51
270	497336.49	2340481.38
271	497339.05	2340475.65
272	497342.73	2340470.56
273	497347.39	2340466.38
274	497352.82	2340463.23
275	497358.79	2340461.30
276	497365.02	2340460.64
277	497371.26	2340461.30
278	497377.23	2340463.23
279	497382.66	2340466.38
280	497387.33	2340470.56

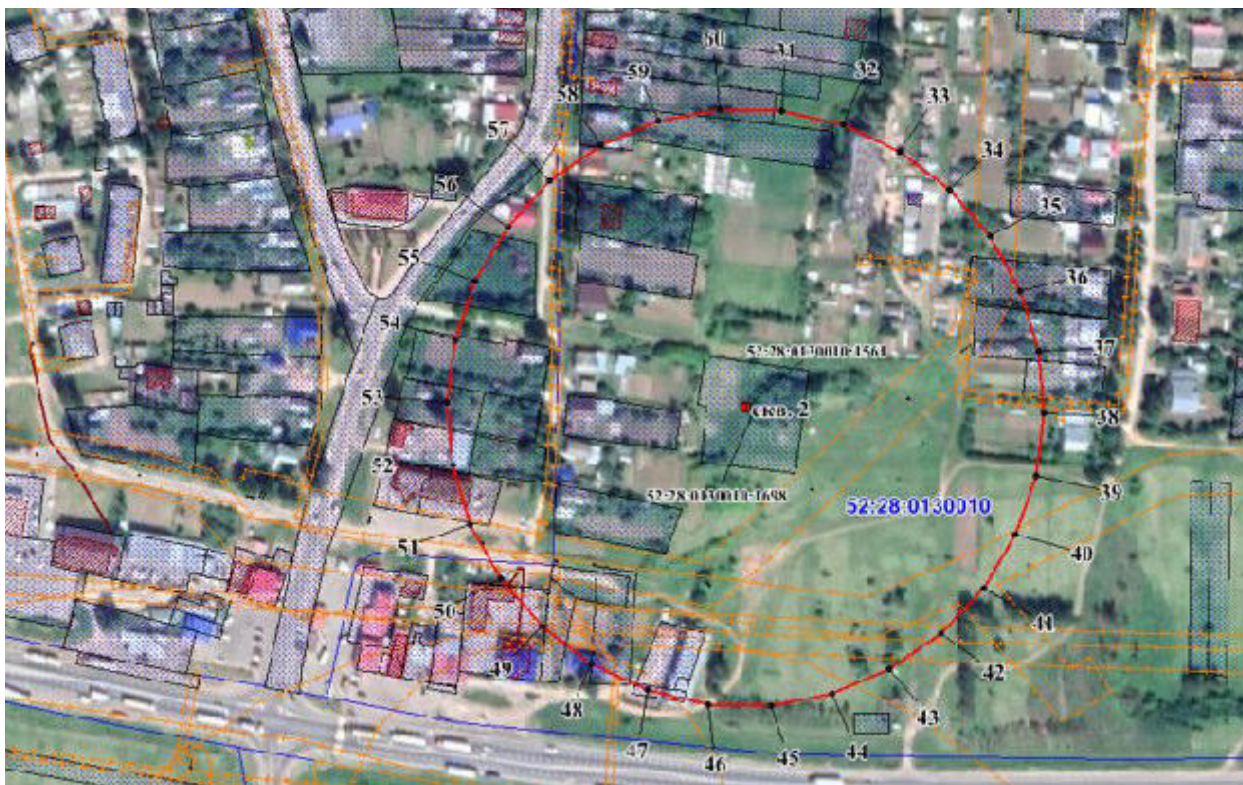
Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	х	у
1	2	3
281	497391.01	2340475.65
282	497393.56	2340481.38
283	497394.86	2340487.51
254	497394.86	2340493.78
Первый пояс ЗСО скважины № бн/12		
284	500762.35	2318653.86
285	500760.28	2318656.63
286	500755.61	2318660.82
287	500750.18	2318663.96
288	500744.21	2318665.91
289	500737.98	2318666.57
290	500731.74	2318665.91
291	500725.78	2318663.96
292	500720.34	2318660.82
293	500715.68	2318656.63
294	500712.00	2318651.56
295	500709.44	2318645.83
296	500708.14	2318639.70
297	500708.14	2318633.43
298	500709.44	2318627.29
299	500712.00	2318621.57
300	500715.68	2318616.48
301	500720.34	2318612.30
302	500725.78	2318609.15
284	500762.35	2318653.86

2. Границы вторых поясов ЗСО скважин.

Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/1 устанавливается на расстоянии 74 м от устья скважины по всем направлениям.



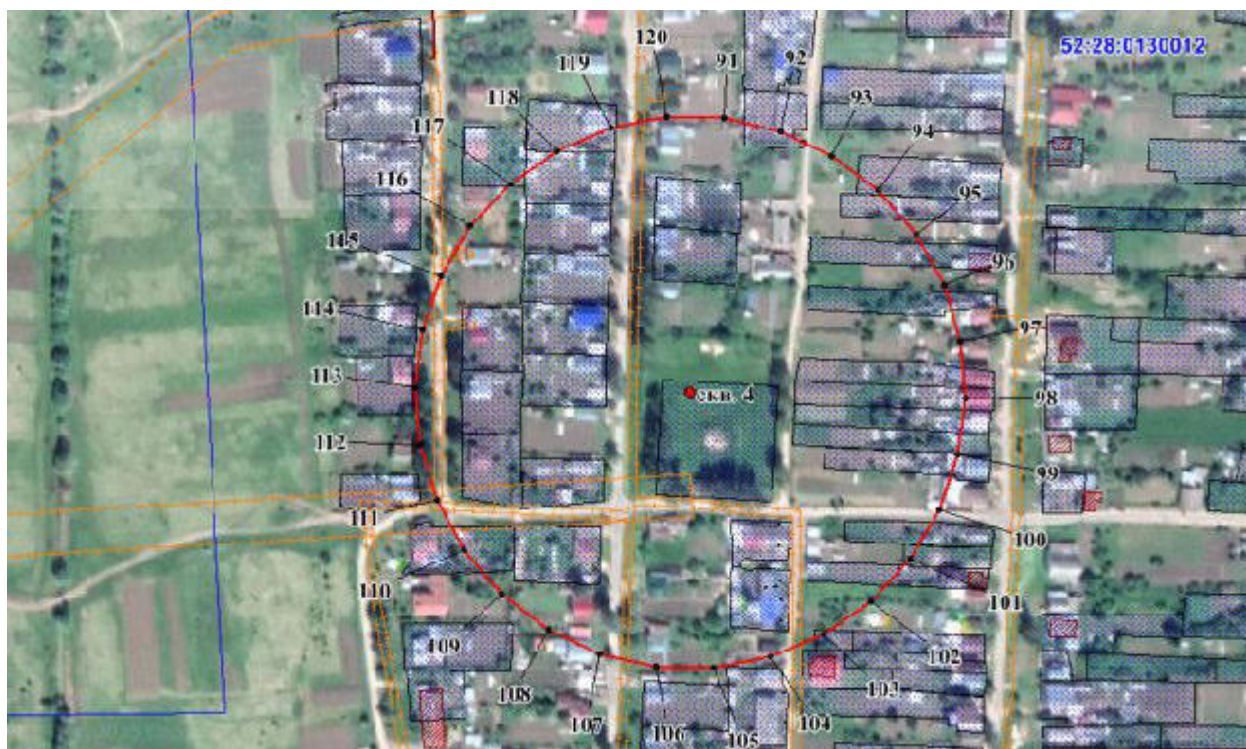
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/2 устанавливается на расстоянии 155 м от устья скважины по всем направлениям.



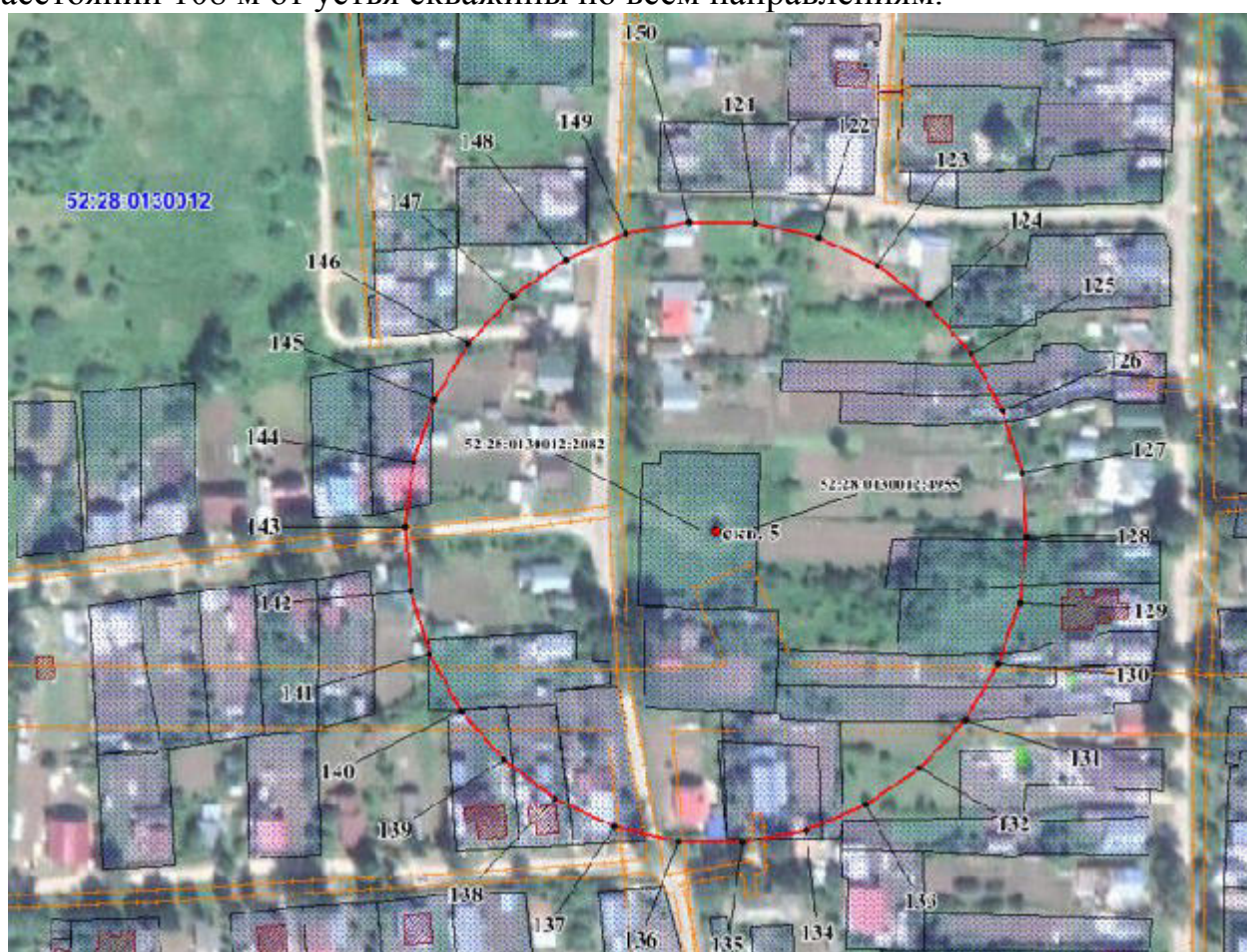
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/3 устанавливается на расстоянии 117 м от устья скважины по всем направлениям.



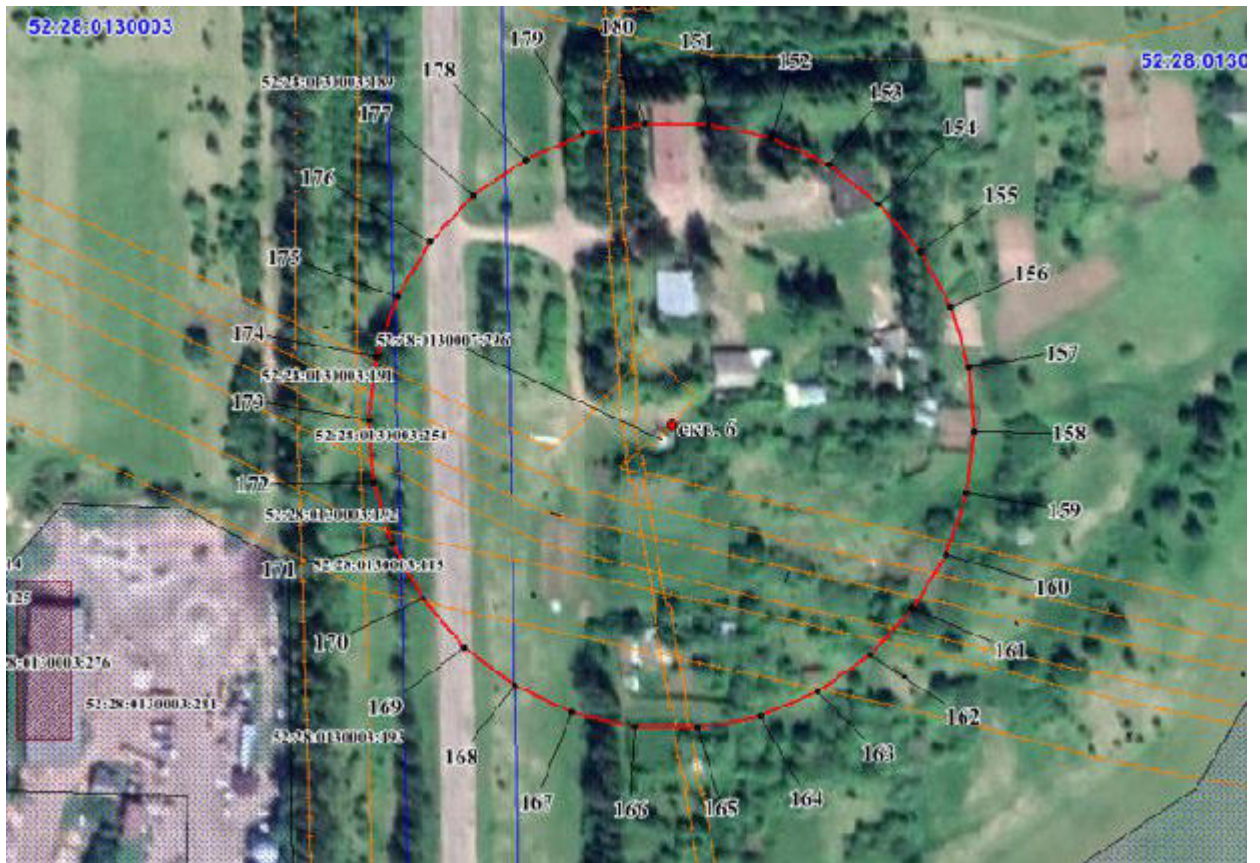
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/4 устанавливается на расстоянии 143м от устья скважины по всем направлениям.



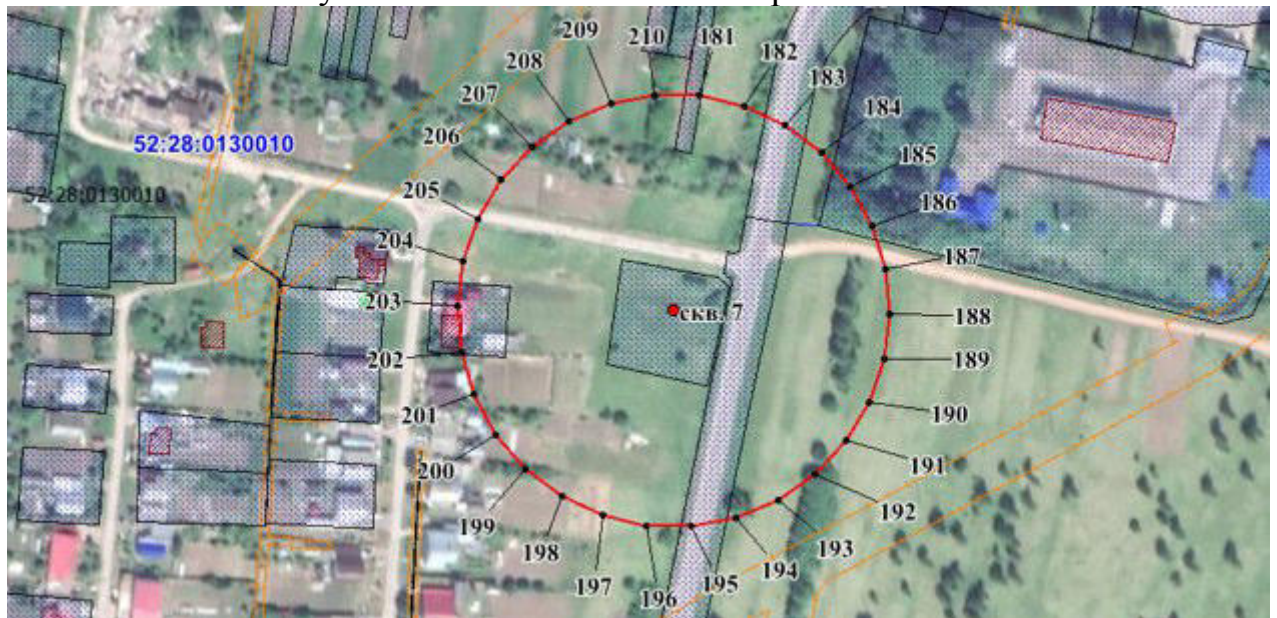
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/5 устанавливается на расстоянии 108 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/6 устанавливается на расстоянии 105 м от устья скважины по всем направлениям.



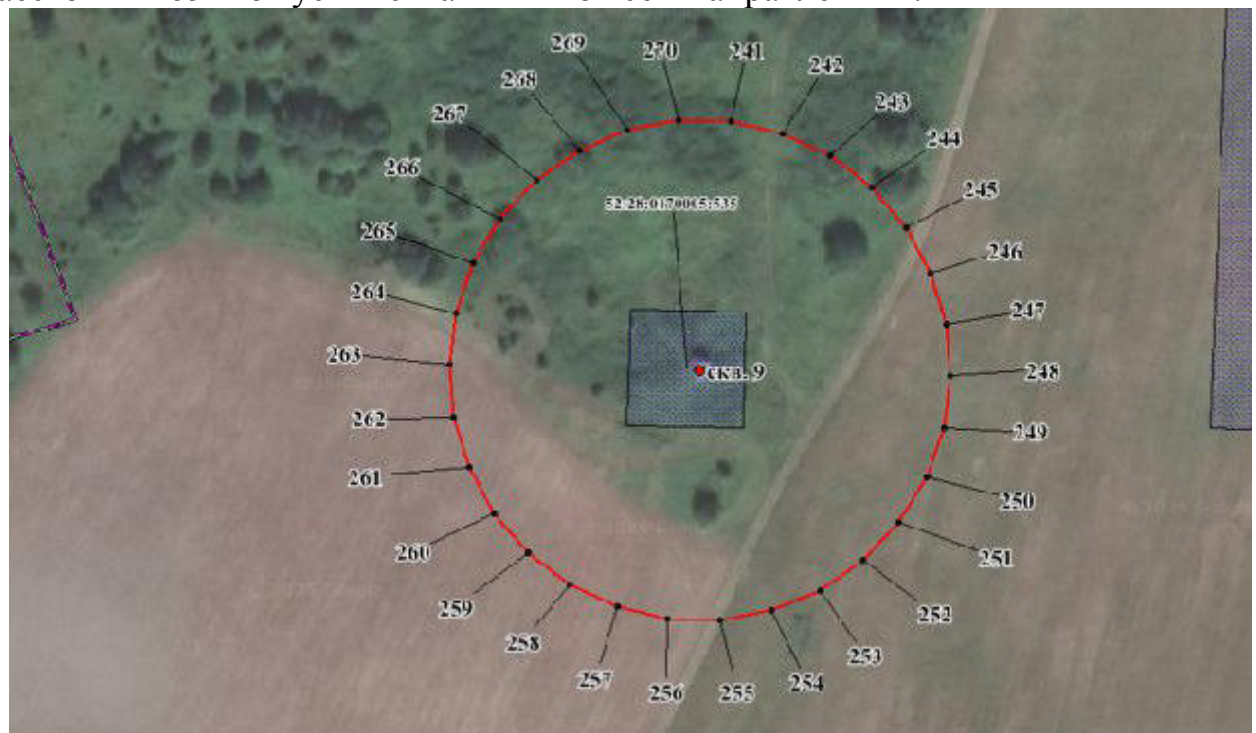
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/7 устанавливается на расстоянии 101 м от устья скважины по всем направлениям.



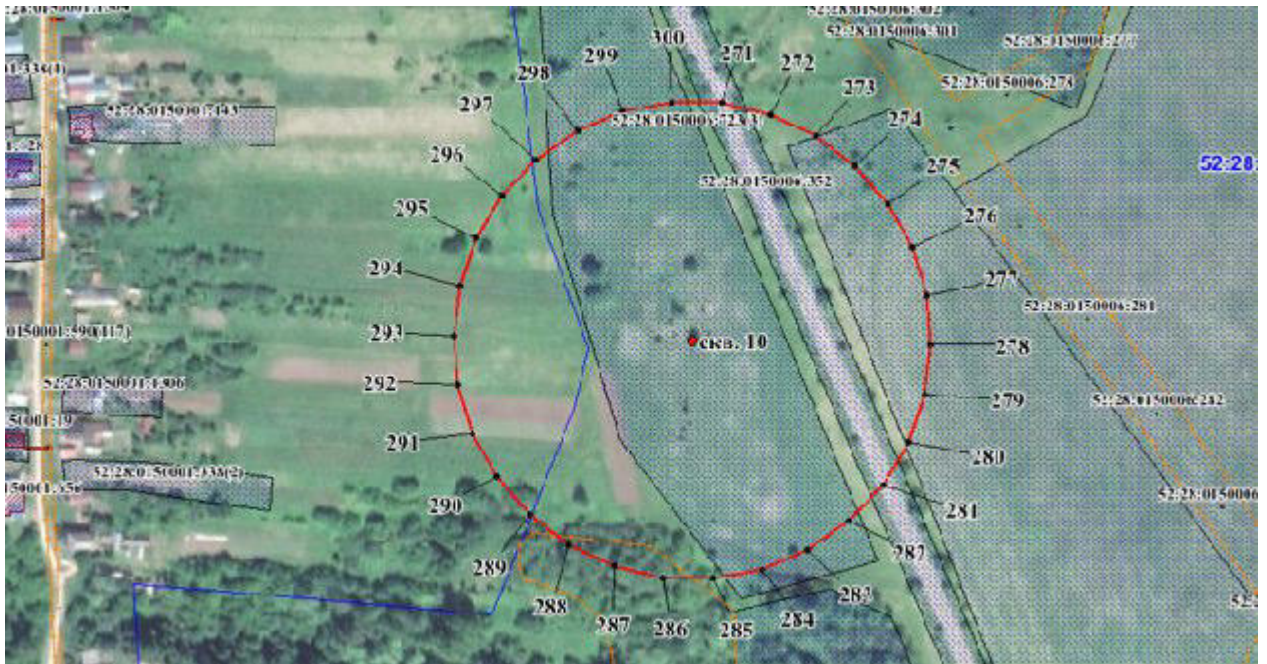
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/8 устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины по всем направлениям.



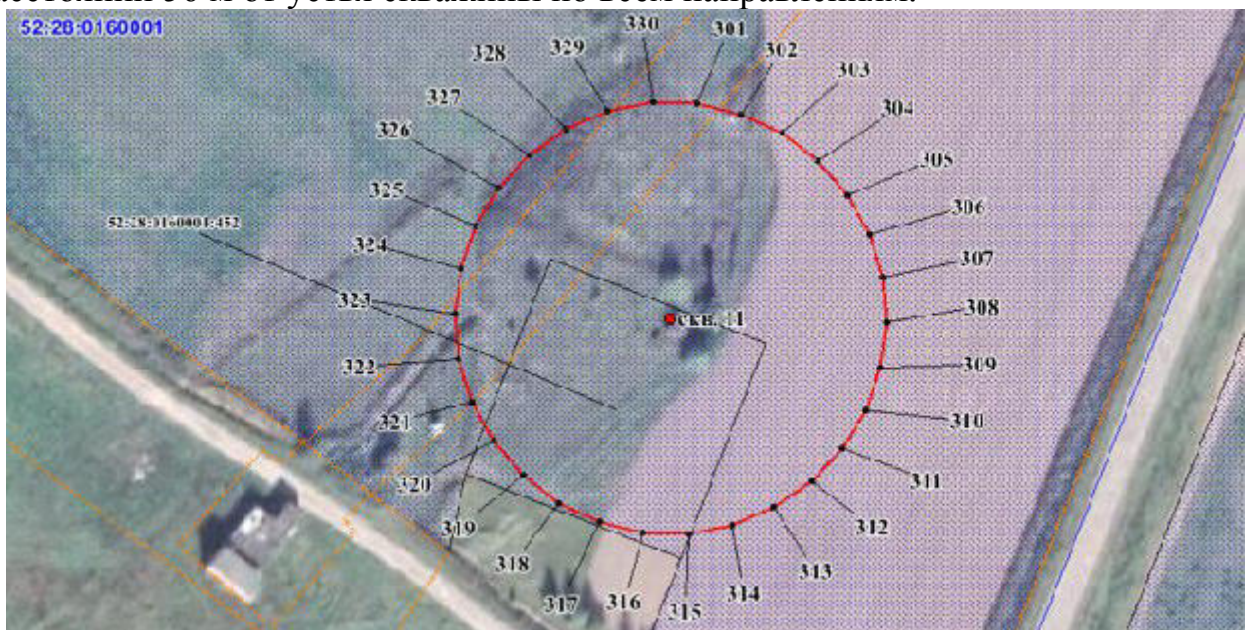
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/9 устанавливается на расстоянии 65 м от устья скважины по всем направлениям.



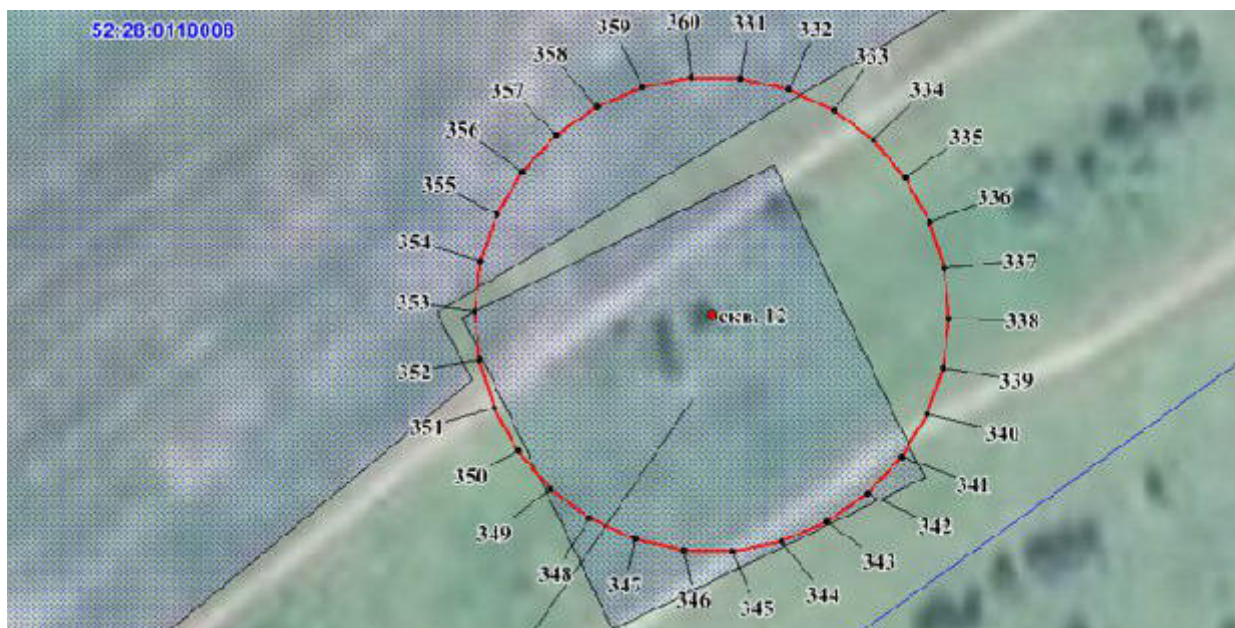
Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/10 устанавливается на расстоянии 124 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/11 устанавливается на расстоянии 56 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО скважины № бн/12 устанавливается на расстоянии 41 м от устья скважины по всем направлениям.



Координаты характерных точек
границ вторых поясов ЗСО скважин

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	X	Y
1	2	3
Второй пояс ЗСО скважины № бн/1		
1	501133.75	2332912.52
2	501130.53	2332927.64
3	501124.24	2332941.78
4	501115.14	2332954.30
5	501103.64	2332964.65
6	501090.24	2332972.38
7	501075.53	2332977.17
8	501060.15	2332978.78
9	501044.77	2332977.17
10	501030.06	2332972.38
11	501016.66	2332964.65
12	501005.16	2332954.30
13	500996.07	2332941.78
14	500989.78	2332927.64
15	500986.56	2332912.52
16	500986.56	2332897.05
17	500989.78	2332881.92
18	500996.07	2332867.78
19	501005.16	2332855.27
20	501016.66	2332844.91
21	501030.06	2332837.19
22	501044.77	2332832.41
23	501060.15	2332830.78
24	501075.53	2332832.41
25	501090.24	2332837.19
26	501103.64	2332844.91
27	501115.14	2332855.27
28	501124.24	2332867.78
29	501130.53	2332881.92
30	501133.75	2332897.05
1	501133.75	2332912.52
Второй пояс ЗСО скважины № бн/2		
31	500575.13	2332135.13
32	500568.40	2332166.83
33	500555.22	2332196.43

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	Х	У
1	2	3
34	500536.17	2332222.65
35	500512.09	2332244.32
36	500484.03	2332260.53
37	500453.20	2332270.54
38	500420.98	2332273.93
39	500388.75	2332270.54
40	500357.94	2332260.53
41	500329.88	2332244.32
42	500305.80	2332222.65
43	500286.75	2332196.43
44	500273.57	2332166.83
45	500266.83	2332135.13
46	500266.83	2332102.73
47	500273.57	2332071.03
48	500286.75	2332041.43
49	500305.80	2332015.22
50	500329.88	2331993.54
51	500357.94	2331977.33
52	500388.75	2331967.31
53	500420.98	2331963.93
54	500453.20	2331967.31
55	500484.03	2331977.33
56	500512.09	2331993.54
57	500536.17	2332015.22
58	500555.22	2332041.43
59	500568.40	2332071.03
60	500575.13	2332102.73
31	500575.13	2332135.13
Второй пояс ЗСО скважины № бн/3		
61	500593.47	2331400.13
62	500588.39	2331424.06
63	500578.44	2331446.41
64	500564.06	2331466.20
65	500545.88	2331482.56
66	500524.70	2331494.79
67	500501.44	2331502.36
68	500477.12	2331504.91
69	500452.79	2331502.36
70	500429.52	2331494.79
71	500408.34	2331482.56
72	500390.16	2331466.20
73	500375.78	2331446.41
74	500365.84	2331424.06
75	500360.76	2331400.13
76	500360.76	2331375.69
77	500365.84	2331351.76
78	500375.78	2331329.41
79	500390.16	2331309.62
80	500408.34	2331293.26
81	500429.52	2331281.03
82	500452.79	2331273.46
83	500477.12	2331270.91
84	500501.44	2331273.46
85	500524.70	2331281.03
86	500545.88	2331293.26
87	500564.06	2331309.62
88	500578.44	2331329.41
89	500588.39	2331351.76
90	500593.47	2331375.69

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	X	Y
1	2	3
61	500593.47	2331400.13
Второй пояс ЗСО скважины № бн/4		
91	502366.30	2331702.68
92	502360.08	2331731.92
93	502347.92	2331759.22
94	502330.35	2331783.41
95	502308.13	2331803.42
96	502282.24	2331818.37
97	502253.81	2331827.60
98	502224.08	2331830.73
99	502194.34	2331827.60
100	502165.92	2331818.37
101	502140.02	2331803.42
102	502117.81	2331783.41
103	502100.23	2331759.22
104	502088.08	2331731.92
105	502081.86	2331702.68
106	502081.86	2331672.78
107	502088.08	2331643.53
108	502100.23	2331616.23
109	502117.81	2331592.05
110	502140.02	2331572.03
111	502165.92	2331557.08
112	502194.34	2331547.85
113	502224.08	2331544.72
114	502253.81	2331547.85
115	502282.24	2331557.08
116	502308.13	2331572.03
117	502330.35	2331592.05
118	502347.92	2331616.23
119	502360.08	2331643.53
120	502366.30	2331672.78
91	502366.30	2331702.68
Второй пояс ЗСО скважины № бн/5		
121	501853.59	2331698.00
122	501848.89	2331720.09
123	501839.71	2331740.72
124	501826.44	2331758.98
125	501809.66	2331774.10
126	501790.11	2331785.38
127	501768.64	2331792.35
128	501746.19	2331794.72
129	501723.73	2331792.35
130	501702.25	2331785.38
131	501682.70	2331774.10
132	501665.92	2331758.98
133	501652.65	2331740.72
134	501643.47	2331720.09
135	501638.78	2331698.00
136	501638.78	2331675.42
137	501643.47	2331653.34
138	501652.65	2331632.70
139	501665.92	2331614.45
140	501682.70	2331599.34
141	501702.25	2331588.06
142	501723.73	2331581.07
143	501746.19	2331578.72
144	501768.64	2331581.07
145	501790.11	2331588.06

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	Х	У
1	2	3
146	501809.66	2331599.34
147	501826.44	2331614.45
148	501839.71	2331632.70
149	501848.89	2331653.34
150	501853.59	2331675.42
121	501853.59	2331698.00
Второй пояс ЗСО скважины № бн/6		
151	499659.42	2331986.94
152	499654.86	2332008.41
153	499645.92	2332028.46
154	499633.02	2332046.22
155	499616.71	2332060.91
156	499597.70	2332071.88
157	499576.82	2332078.67
158	499554.99	2332080.96
159	499533.17	2332078.67
160	499512.29	2332071.88
161	499493.28	2332060.91
162	499476.97	2332046.22
163	499464.06	2332028.46
164	499455.13	2332008.41
165	499450.58	2331986.94
166	499450.58	2331965.00
167	499455.13	2331943.52
168	499464.06	2331923.47
169	499476.97	2331905.71
170	499493.28	2331891.02
171	499512.29	2331880.05
172	499533.17	2331873.26
173	499554.99	2331870.97
174	499576.82	2331873.26
175	499597.70	2331880.05
176	499616.71	2331891.02
177	499633.02	2331905.71
178	499645.92	2331923.47
179	499654.86	2331943.52
180	499659.42	2331965.00
151	499659.42	2331986.94
Второй пояс ЗСО скважины № бн/7		
181	500913.91	2332818.94
182	500909.52	2332839.60
183	500900.93	2332858.89
184	500888.52	2332875.97
185	500872.83	2332890.10
186	500854.55	2332900.66
187	500834.47	2332907.19
188	500813.47	2332909.40
189	500792.46	2332907.19
190	500772.39	2332900.66
191	500754.10	2332890.10
192	500738.41	2332875.97
193	500726.00	2332858.89
194	500717.41	2332839.60
195	500713.02	2332818.94
196	500713.02	2332797.83
197	500717.41	2332777.18
198	500726.00	2332757.89
199	500738.41	2332740.80
200	500754.10	2332726.68

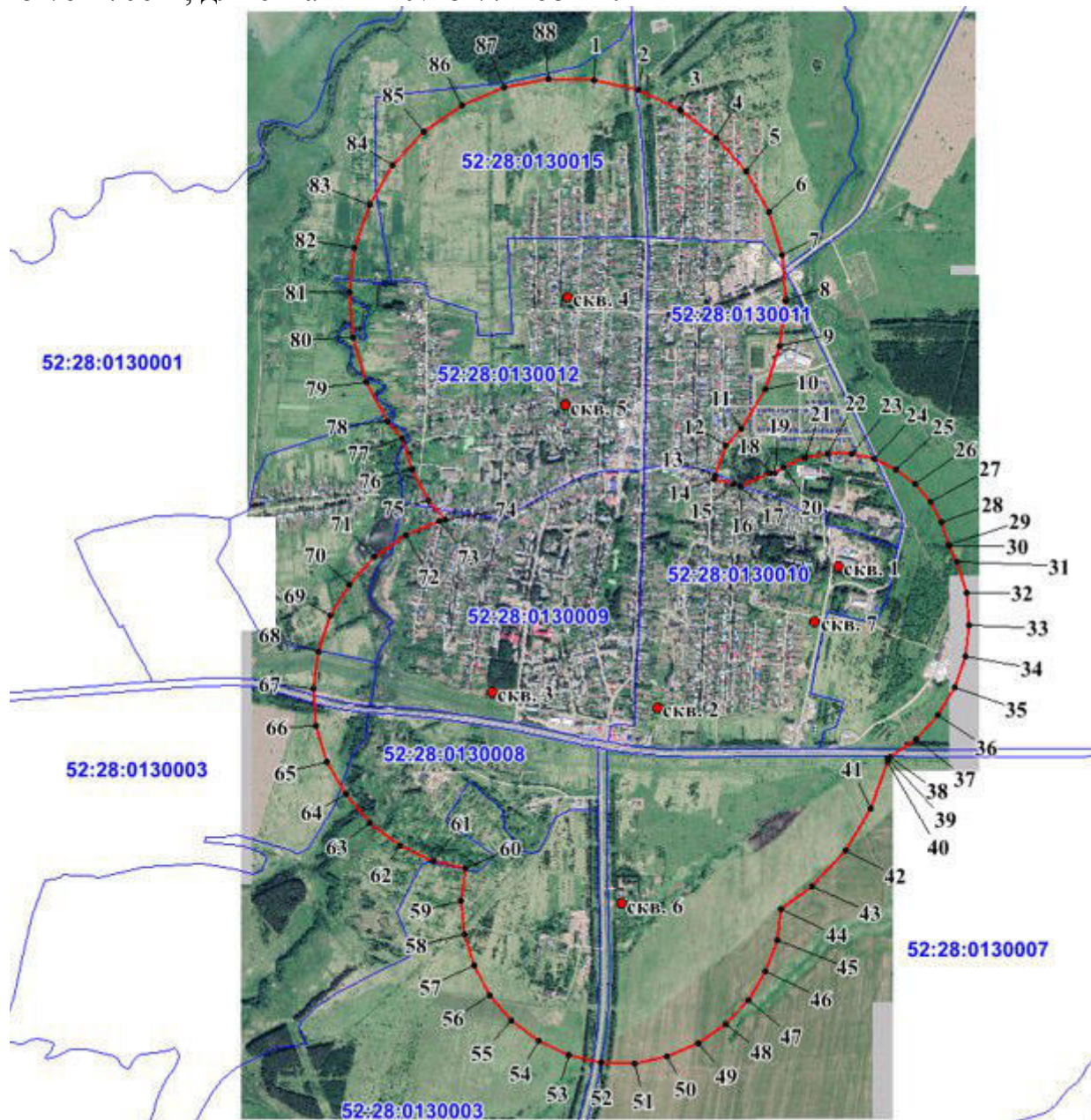
Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	Х	У
1	2	3
201	500772.39	2332716.12
202	500792.46	2332709.60
203	500813.47	2332707.38
204	500834.47	2332709.60
205	500854.55	2332716.12
206	500872.83	2332726.68
207	500888.52	2332740.80
208	500900.93	2332757.89
209	500909.52	2332777.18
210	500913.91	2332797.83
181	500913.91	2332818.94
Второй пояс ЗСО скважины № бн/8		
211	515579.97	2326073.84
212	515577.80	2326084.08
213	515573.55	2326093.63
214	515567.40	2326102.07
215	515559.64	2326109.07
216	515550.59	2326114.30
217	515540.64	2326117.52
218	515530.24	2326118.62
219	515519.85	2326117.52
220	515509.91	2326114.30
221	515500.85	2326109.07
222	515493.08	2326102.07
223	515486.95	2326093.63
224	515482.70	2326084.08
225	515480.52	2326073.84
226	515480.52	2326063.40
227	515482.70	2326053.17
228	515486.95	2326043.62
229	515493.08	2326035.16
230	515500.85	2326028.18
231	515509.91	2326022.94
232	515519.85	2326019.71
233	515530.24	2326018.62
234	515540.64	2326019.71
235	515550.59	2326022.94
236	515559.64	2326028.18
237	515567.40	2326035.16
238	515573.55	2326043.62
239	515577.80	2326053.17
240	515579.97	2326063.40
211	515579.97	2326073.84
Второй пояс ЗСО скважины № бн/9		
241	492554.55	2345656.47
242	492551.74	2345669.76
243	492546.21	2345682.17
244	492538.22	2345693.16
245	492528.12	2345702.26
246	492516.35	2345709.06
247	492503.43	2345713.25
248	492489.91	2345714.67
249	492476.40	2345713.25
250	492463.48	2345709.06
251	492451.71	2345702.26
252	492441.61	2345693.16
253	492433.62	2345682.17
254	492428.09	2345669.76
255	492425.27	2345656.47

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	Х	У
1	2	3
256	492425.27	2345642.87
257	492428.09	2345629.58
258	492433.62	2345617.17
259	492441.61	2345606.18
260	492451.71	2345597.08
261	492463.48	2345590.28
262	492476.40	2345586.08
263	492489.91	2345584.67
264	492503.43	2345586.08
265	492516.35	2345590.28
266	492528.12	2345597.08
267	492538.22	2345606.18
268	492546.21	2345617.17
269	492551.74	2345629.58
270	492554.55	2345642.87
241	492554.55	2345656.47
Второй пояс ЗСО скважины № бн/10		
271	497969.25	2334654.76
272	497963.86	2334680.12
273	497953.32	2334703.80
274	497938.08	2334724.77
275	497918.81	2334742.12
276	497896.36	2334755.08
277	497871.71	2334763.10
278	497845.93	2334765.80
279	497820.15	2334763.10
280	497795.49	2334755.08
281	497773.04	2334742.12
282	497753.78	2334724.77
283	497738.54	2334703.80
284	497728.00	2334680.12
285	497722.61	2334654.76
286	497722.61	2334628.84
287	497728.00	2334603.48
288	497738.54	2334579.81
289	497753.78	2334558.83
290	497773.04	2334541.49
291	497795.49	2334528.52
292	497820.15	2334520.51
293	497845.93	2334517.79
294	497871.71	2334520.51
295	497896.36	2334528.52
296	497918.81	2334541.49
297	497938.08	2334558.83
298	497953.32	2334579.81
299	497963.86	2334603.48
300	497969.25	2334628.84
271	497969.25	2334654.76
Второй пояс ЗСО скважины № бн/11		
301	497420.72	2340496.50
302	497418.28	2340507.95
303	497413.53	2340518.64
304	497406.64	2340528.11
305	497397.95	2340535.95
306	497387.80	2340541.80
307	497376.67	2340545.42
308	497365.02	2340546.64
309	497353.38	2340545.42
310	497342.25	2340541.80

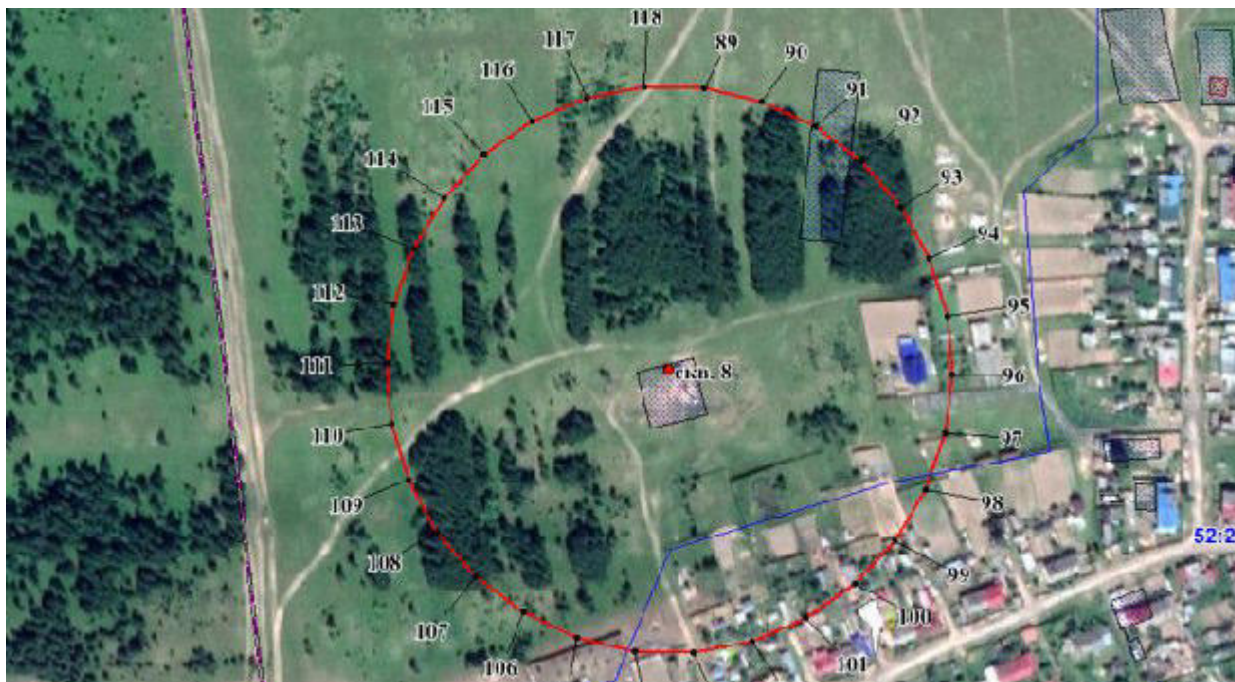
Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат ГСК-52)	
	Х	у
1	2	3
311	497332.11	2340535.95
312	497323.41	2340528.11
313	497316.53	2340518.64
314	497311.77	2340507.95
315	497309.34	2340496.50
316	497309.34	2340484.78
317	497311.77	2340473.34
318	497316.53	2340462.64
319	497323.41	2340453.17
320	497332.11	2340445.33
321	497342.25	2340439.48
322	497353.38	2340435.87
323	497365.02	2340434.64
324	497376.67	2340435.87
325	497387.80	2340439.48
326	497397.95	2340445.33
327	497406.64	2340453.17
328	497413.53	2340462.64
329	497418.28	2340473.34
330	497420.72	2340484.78
301	497420.72	2340496.50
Второй пояс ЗСО скважины № бн/12		
331	500778.76	2318640.85
332	500776.97	2318649.24
333	500773.48	2318657.07
334	500768.45	2318664.00
335	500762.08	2318669.73
336	500754.66	2318674.02
337	500746.51	2318676.66
338	500737.98	2318677.56
339	500729.46	2318676.66
340	500721.30	2318674.02
341	500713.88	2318669.73
342	500707.51	2318664.00
343	500702.47	2318657.07
344	500698.98	2318649.24
345	500697.20	2318640.85
346	500697.20	2318632.28
347	500698.98	2318623.88
348	500702.47	2318616.06
349	500707.51	2318609.13
350	500713.88	2318603.40
351	500721.30	2318599.10
352	500729.46	2318596.47
353	500737.98	2318595.57
354	500746.51	2318596.47
355	500754.66	2318599.10
356	500762.08	2318603.40
357	500768.45	2318609.13
358	500773.48	2318616.06
359	500776.97	2318623.88
360	500778.76	2318632.28
331	500778.76	2318640.85

3. Границы третьих поясов ЗСО скважин.

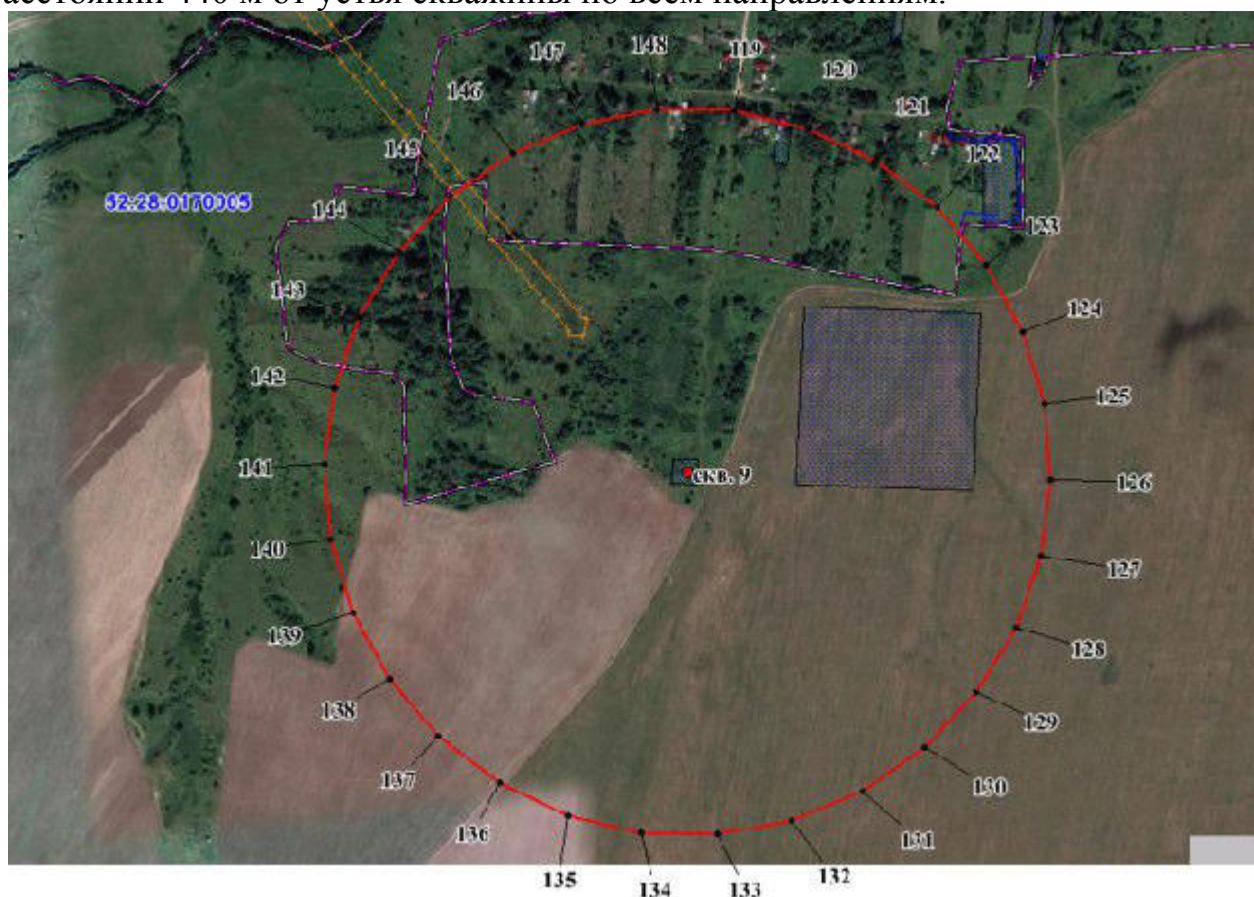
Граница третьего пояса ЗСО скважин №№ бн/1 - бн/7 устанавливается общей - по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусами: для скважины № бн/1 - 449 м; для скважины № бн/2 - 1044 м, для скважины № бн/3 - 789 м, для скважины № бн/4 - 964 м, для скважины № бн/5 - 733 м, для скважины № бн/6 - 706 м, для скважины № бн/7 - 682 м.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/8 устанавливается на расстоянии 147 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/9 устанавливается на расстоянии 440 м от устья скважины по всем направлениям.



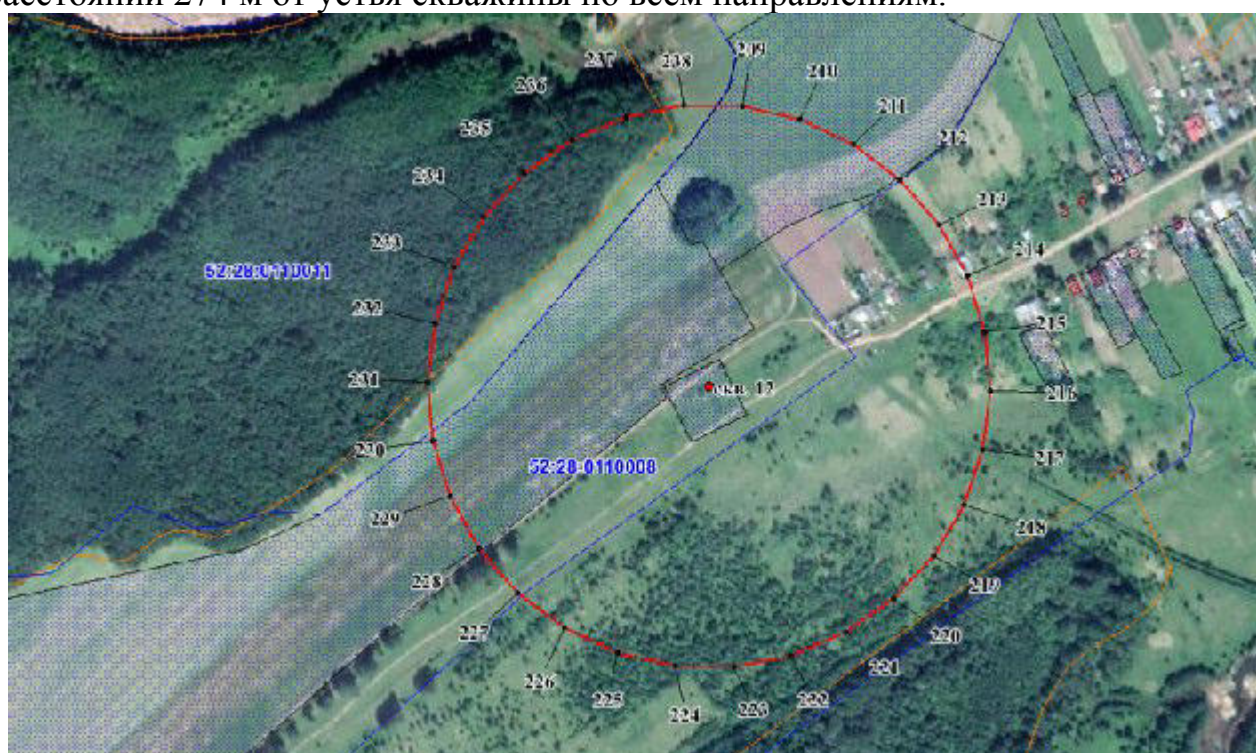
Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/10 устанавливается на расстоянии 835 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/11 устанавливается на расстоянии 381 м от устья скважины по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО скважины № бн/12 устанавливается на расстоянии 274 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)	
	Х	У
1	2	3
Третий пояс ЗСО скважины №№ бн/1 – бн/7		
1	503182.80	2331788.49
2	503140.90	2331985.63
3	503058.93	2332169.72
4	502940.47	2332332.77
5	502790.71	2332467.63
6	502616.17	2332568.39
7	502424.50	2332630.66
8	502224.08	2332651.72
9	502023.65	2332630.66
10	501831.98	2332568.39
11	501657.46	2332467.63
12	501582.31	2332399.97
13	501448.04	2332356.35
14	501433.74	2332348.09
15	501413.88	2332441.54
16	501403.03	2332465.92
17	501404.09	2332467.40
18	501462.09	2332597.64
19	501466.91	2332620.34
20	501492.30	2332655.28
21	501534.73	2332750.58
22	501556.42	2332852.61
23	501556.42	2332956.95
24	501534.73	2333058.99
25	501492.30	2333154.29
26	501430.99	2333238.68
27	501353.46	2333308.48
28	501263.11	2333360.65
29	501163.90	2333392.88
30	501156.23	2333393.69
31	501090.86	2333431.42
32	500955.26	2333475.48
33	500813.47	2333490.39
34	500671.67	2333475.48
35	500536.07	2333431.42
36	500412.60	2333360.14
37	500306.64	2333264.73
38	500222.84	2333149.39
39	500219.44	2333141.75
40	500203.92	2333140.12
41	499996.35	2333072.68
42	499807.34	2332963.55
43	499645.14	2332817.50
44	499545.98	2332681.02
45	499408.21	2332666.54
46	499267.84	2332620.92
47	499140.02	2332547.13
48	499030.34	2332448.37
49	498943.58	2332328.97
50	498883.55	2332194.13
51	498852.86	2332049.76
52	498852.86	2331902.16
53	498883.55	2331757.80
54	498943.58	2331622.95
55	499030.34	2331503.55
56	499140.02	2331404.79
57	499267.84	2331331.00
58	499408.21	2331285.39
59	499555.00	2331269.97
60	499696.81	2331284.86
61	499726.74	2331144.10
62	499793.82	2330993.41

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	у
1	2	3
63	499890.77	2330859.97
64	500013.35	2330749.59
65	500156.20	2330667.13
66	500313.07	2330616.15
67	500477.11	2330598.90
68	500641.16	2330616.15
69	500798.03	2330667.13
70	500940.87	2330749.59
71	501063.46	2330859.97
72	501160.40	2330993.41
73	501227.50	2331144.10
74	501232.62	2331168.18
75	501315.33	2331093.70
76	501448.04	2331017.08
77	501585.84	2330972.31
78	501657.46	2330907.84
79	501831.98	2330807.07
80	502023.65	2330744.79
81	502224.08	2330723.73
82	502424.50	2330744.79
83	502616.17	2330807.07
84	502790.71	2330907.84
85	502940.47	2331042.68
86	503058.93	2331205.73
87	503140.90	2331389.83
88	503182.80	2331586.96
1	503182.80	2331788.49
Третий пояс ЗСО скважины № бн/8		
89	515676.44	2326083.99
90	515670.05	2326114.04
91	515657.54	2326142.12
92	515639.48	2326166.98
93	515616.65	2326187.54
94	515590.04	2326202.90
95	515560.81	2326212.41
96	515530.24	2326215.62
97	515499.68	2326212.41
98	515470.45	2326202.90
99	515443.84	2326187.54
100	515421.00	2326166.98
101	515402.95	2326142.12
102	515390.44	2326114.04
103	515384.05	2326083.99
104	515384.05	2326053.26
105	515390.44	2326023.20
106	515402.95	2325995.12
107	515421.00	2325970.27
108	515443.84	2325949.70
109	515470.45	2325934.34
110	515499.68	2325924.83
111	515530.24	2325921.62
112	515560.81	2325924.83
113	515590.04	2325934.34
114	515616.65	2325949.70
115	515639.48	2325970.27
116	515657.54	2325995.12
117	515670.05	2326023.20
118	515676.44	2326053.26
89	515676.44	2326083.99
Третий пояс ЗСО скважины № бн/9		
119	492927.50	2345695.66
120	492908.38	2345785.64
121	492870.96	2345869.66
122	492816.90	2345944.10
123	492748.54	2346005.64
124	492668.88	2346051.63

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	у
1	2	3
125	492581.39	2346080.06
126	492489.91	2346089.68
127	492398.44	2346080.06
128	492310.95	2346051.63
129	492231.29	2346005.64
130	492162.93	2345944.10
131	492108.87	2345869.66
132	492071.45	2345785.64
133	492052.32	2345695.66
134	492052.32	2345603.68
135	492071.45	2345513.70
136	492108.87	2345429.68
137	492162.93	2345355.24
138	492231.29	2345293.70
139	492310.95	2345247.71
140	492398.44	2345219.28
141	492489.91	2345209.67
142	492581.39	2345219.28
143	492668.88	2345247.71
144	492748.54	2345293.70
145	492816.90	2345355.24
146	492870.96	2345429.68
147	492908.38	2345513.70
148	492927.50	2345603.68
119	492927.50	2345695.66
Третий пояс ЗСО скважины № бн/10		
149	498676.36	2334729.09
150	498640.06	2334899.83
151	498569.06	2335059.29
152	498466.45	2335200.53
153	498336.72	2335317.33
154	498185.56	2335404.61
155	498019.54	2335458.56
156	497845.93	2335476.80
157	497672.33	2335458.56
158	497506.31	2335404.61
159	497355.13	2335317.33
160	497225.40	2335200.53
161	497122.80	2335059.29
162	497051.79	2334899.83
163	497015.50	2334729.09
164	497015.50	2334554.51
165	497051.79	2334383.78
166	497122.80	2334224.31
167	497225.40	2334083.07
168	497355.13	2333966.27
169	497506.31	2333878.99
170	497672.33	2333825.04
171	497845.93	2333806.79
172	498019.54	2333825.04
173	498185.56	2333878.99
174	498336.72	2333966.27
175	498466.45	2334083.07
176	498569.06	2334224.31
177	498640.06	2334383.78
178	498676.36	2334554.51
149	498676.36	2334729.09
Третий пояс ЗСО скважины № бн/11		
179	497743.94	2340530.47
180	497727.38	2340608.38
181	497694.99	2340681.14
182	497648.17	2340745.59
183	497588.97	2340798.88
184	497519.99	2340838.71
185	497444.24	2340863.31
186	497365.02	2340871.64

Обозначение характерных точек границ	Координаты (система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	у
1	2	3
187	497285.81	2340863.31
188	497210.06	2340838.71
189	497141.08	2340798.88
190	497081.88	2340745.59
191	497035.07	2340681.14
192	497002.67	2340608.38
193	496986.11	2340530.47
194	496986.11	2340450.81
195	497002.67	2340372.91
196	497035.07	2340300.14
197	497081.88	2340235.70
198	497141.08	2340182.41
199	497210.06	2340142.58
200	497285.81	2340117.97
201	497365.02	2340109.64
202	497444.24	2340117.97
203	497519.99	2340142.58
204	497588.97	2340182.41
205	497648.17	2340235.70
206	497694.99	2340300.14
207	497727.38	2340372.91
208	497743.94	2340450.81
179	497743.94	2340530.47
Третий пояс ЗСО скважины № бн/12		
209	501010.48	2318665.21
210	500998.56	2318721.23
211	500975.27	2318773.56
212	500941.60	2318819.91
213	500899.03	2318858.24
214	500849.42	2318886.87
215	500794.95	2318904.57
216	500737.98	2318910.56
217	500681.01	2318904.57
218	500626.53	2318886.87
219	500576.93	2318858.24
220	500534.36	2318819.91
221	500500.69	2318773.56
222	500477.39	2318721.23
223	500465.48	2318665.21
224	500465.48	2318607.92
225	500477.39	2318551.88
226	500500.69	2318499.56
227	500534.36	2318453.22
228	500576.93	2318414.89
229	500626.53	2318386.25
230	500681.01	2318368.56
231	500737.98	2318362.56
232	500794.95	2318368.56
233	500849.42	2318386.25
234	500899.03	2318414.89
235	500941.60	2318453.22
236	500975.27	2318499.56
237	500998.56	2318551.88
238	501010.48	2318607.92
209	501010.48	2318665.21