



**Министерство  
экологии и природных ресурсов  
Нижегородской области**

**П Р И К А З**

14.04.2026

№ 319-120/26П/од

г. Нижний Новгород

**Об установлении  
зон санитарной охраны для родников  
МУП «Водоканал», расположенных в  
д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое  
Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое  
Иголкино, д. Пурка Павловского  
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 4 марта 2026 г. № 52.НЦ.04.000.Т.000457.03.26 о соответствии проекта зон санитарной охраны для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского 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 для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского муниципального округа Нижегородской области, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского 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 для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского 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 для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского муниципального округа Нижегородской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра



А.П.Бафанов

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу министерства экологии  
и природных ресурсов  
Нижегородской области  
от 14.04.2026 № 319-120/26П/од

### **Границы зон санитарной охраны для родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского муниципального округа Нижегородской области**

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для четырнадцати родников МУП «Водоканал», расположенных в д. Аксентьево, д. Бандино, д. Большое Иголкино, с. Варез, д. Кряжи, с. Малое Иголкино, д. Пурка Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Предельно допустимое водопотребление из родника № бн/1 (д. Аксентьево) составляет 8,64 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/2 (д. Бандино) - 25,92 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/3 (д. Большое Иголкино) - 60,48 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/4 (д. Большое Иголкино) - 60,48 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/5 (д. Большое Иголкино) - 60,48 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/6 (д. Большое Иголкино) - 60,48 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/7 (с. Варез) - 25,92 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/8 (д. Кряжи) - 17,28 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/9 (д. Кряжи) - 17,28 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/10 (д. Кряжи) - 17,28 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/11 (с. Малое Иголкино) - 43,2 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/12 (д. Пурка) - 34,56 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/13 (д. Пурка) - 34,56 м<sup>3</sup>/сут, из родника № бн/14 (д. Пурка) - 34,56 м<sup>3</sup>/сут.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения родников, 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.

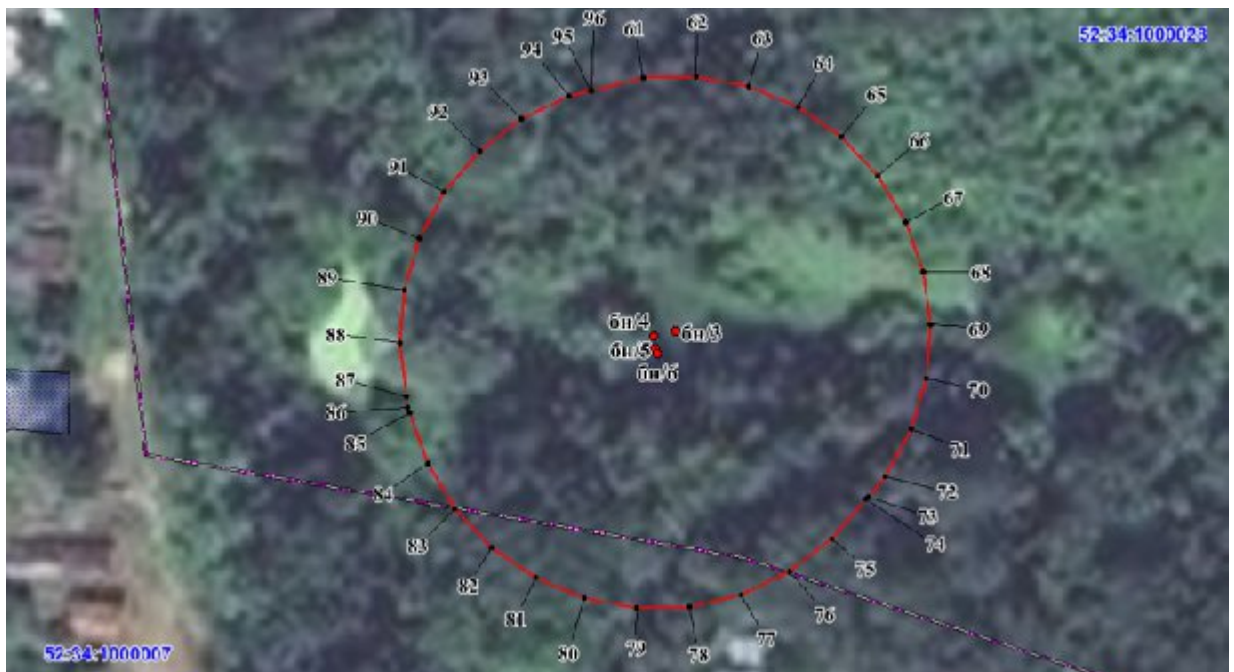
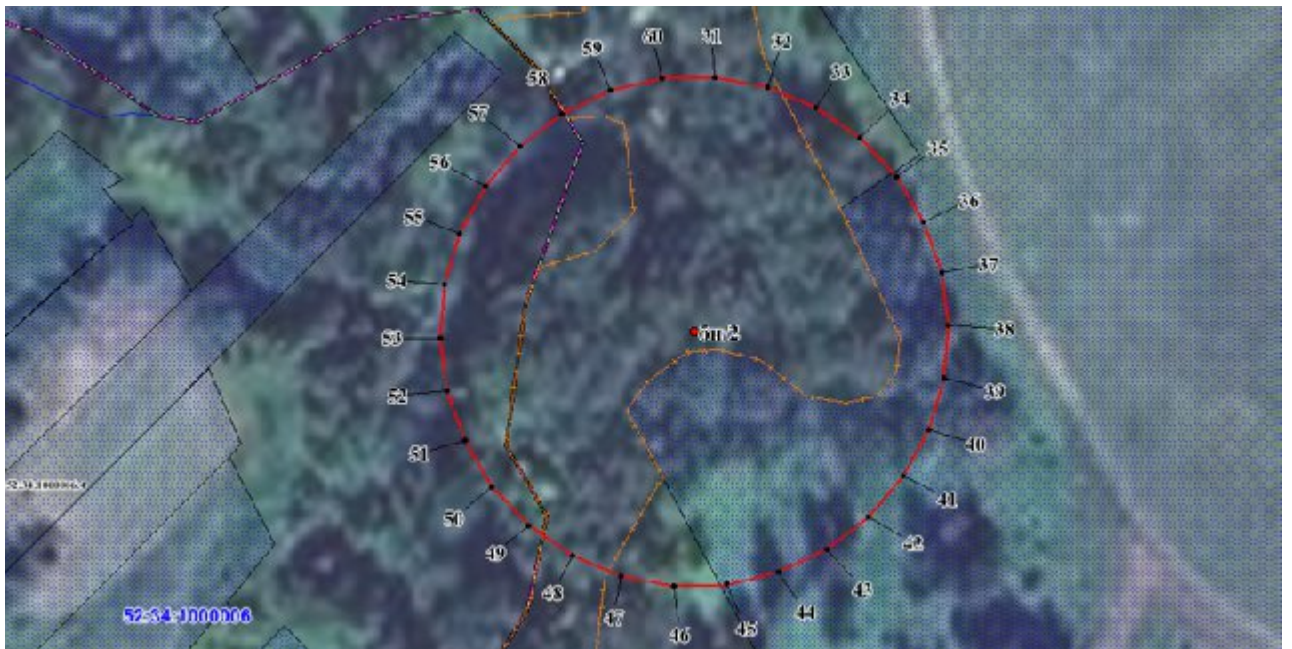
Родники эксплуатируют незащищенный от проникновения загрязняющих веществ с поверхности водоносный горизонт.

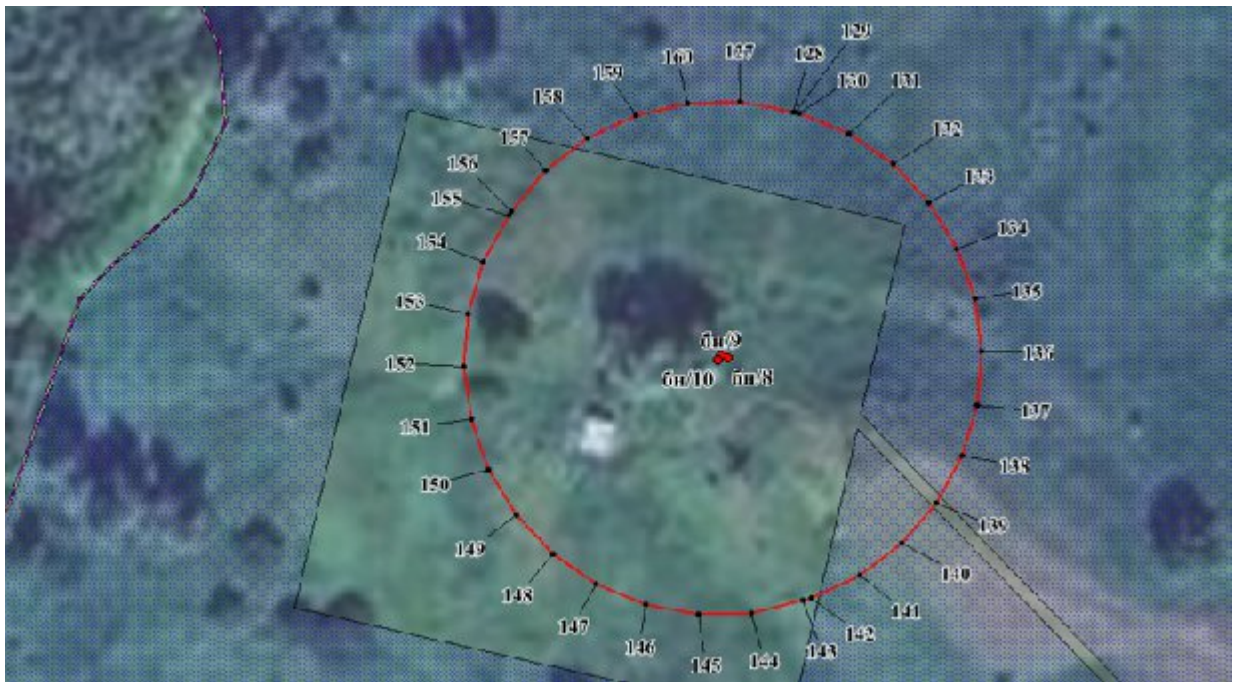
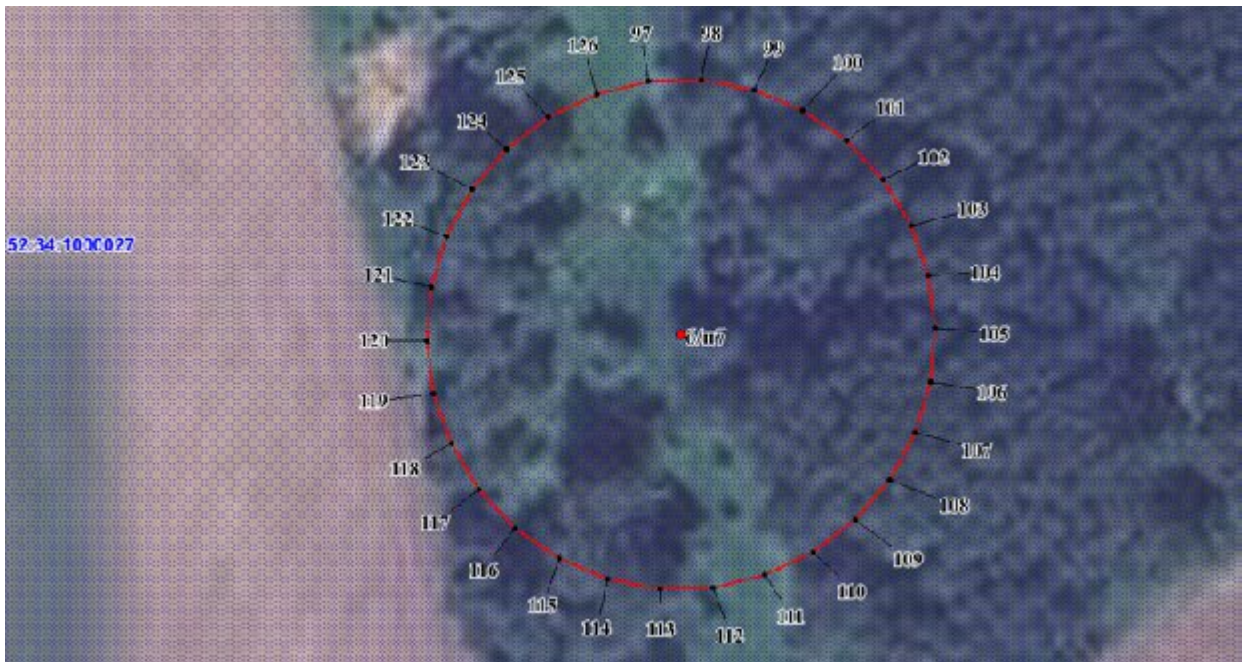
1. Границы первых поясов ЗСО родников №№ бн/1 - бн/14 устанавливается на расстоянии 50 м от каждого родника по всем направлениям.

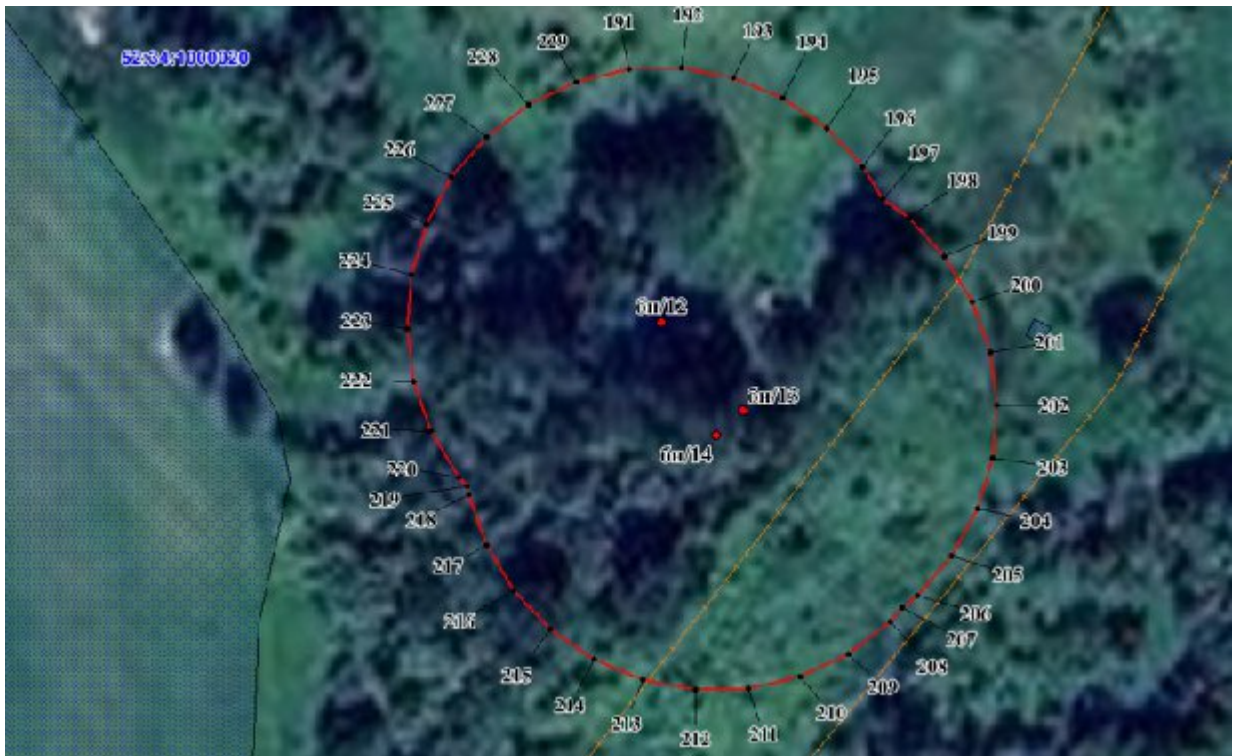
Граница первого пояса ЗСО родников № 3, № 4, № 5, № 6 ввиду их близкого расположения относительно друг друга устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей.

Граница первого пояса ЗСО родников № 8, № 9, № 10 устанавливается единой.

Граница первого пояса ЗСО родников № 12, № 13, № 14 устанавливается единой.







Координаты характерных точек  
границ первых поясов ЗСО родников

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
Первый пояс ЗСО родника № бн/1		
1	483509.34	2145679.05
2	483507.17	2145689.28
3	483502.92	2145698.82
4	483496.78	2145707.27
5	483489.01	2145714.27
6	483479.96	2145719.50
7	483470.01	2145722.73
8	483459.62	2145723.83
9	483449.23	2145722.73
10	483439.28	2145719.50
11	483430.23	2145714.27
12	483422.46	2145707.27
13	483416.32	2145698.82
14	483412.06	2145689.28
15	483409.90	2145679.05
16	483409.90	2145668.60
17	483412.06	2145658.36
18	483416.32	2145648.82
19	483422.46	2145640.37
20	483430.23	2145633.38
21	483439.28	2145628.15
22	483449.23	2145624.91
23	483459.62	2145623.82
24	483470.01	2145624.91
25	483479.96	2145628.15
26	483489.01	2145633.38
27	483496.78	2145640.37
28	483502.92	2145648.82
29	483507.17	2145658.36

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
30	483509.34	2145668.60
1	483509.34	2145679.05
Первый пояс ЗСО родника № бн/2		
31	488024.60	2144616.64
32	488022.43	2144626.88
33	488018.17	2144636.42
34	488012.03	2144644.88
35	488004.26	2144651.87
36	487995.21	2144657.10
37	487985.26	2144660.33
38	487974.87	2144661.42
39	487964.48	2144660.33
40	487954.53	2144657.10
41	487945.48	2144651.87
42	487937.71	2144644.88
43	487931.57	2144636.42
44	487927.32	2144626.88
45	487925.15	2144616.64
46	487925.15	2144606.20
47	487927.32	2144595.97
48	487931.57	2144586.41
49	487937.71	2144577.97
50	487945.48	2144570.98
51	487954.53	2144565.74
52	487964.48	2144562.50
53	487974.87	2144561.42
54	487985.26	2144562.50
55	487995.21	2144565.74
56	488004.26	2144570.98
57	488012.03	2144577.97
58	488018.17	2144586.41
59	488022.43	2144595.97
60	488024.60	2144606.20
31	488024.60	2144616.64
Первый пояс ЗСО родников № бн/3, № бн/4, № бн/5, № бн/6		
61	486681.50	2147198.56
62	486681.50	2147208.99
63	486679.34	2147219.23
64	486675.08	2147228.77
65	486668.94	2147237.23
66	486661.17	2147244.22
67	486652.12	2147249.45
68	486642.18	2147252.68
69	486631.78	2147253.77
70	486621.39	2147252.68
71	486611.44	2147249.45
72	486602.39	2147244.22
73	486598.44	2147240.66
74	486598.03	2147240.42
75	486590.26	2147233.43
76	486584.12	2147224.98
77	486579.87	2147215.43
78	486577.69	2147205.20
79	486577.69	2147194.76
80	486579.87	2147184.52
81	486584.12	2147174.98
82	486590.26	2147166.53
83	486598.03	2147159.53
84	486607.08	2147154.30
85	486617.02	2147151.07
86	486618.15	2147150.73
87	486620.24	2147150.50

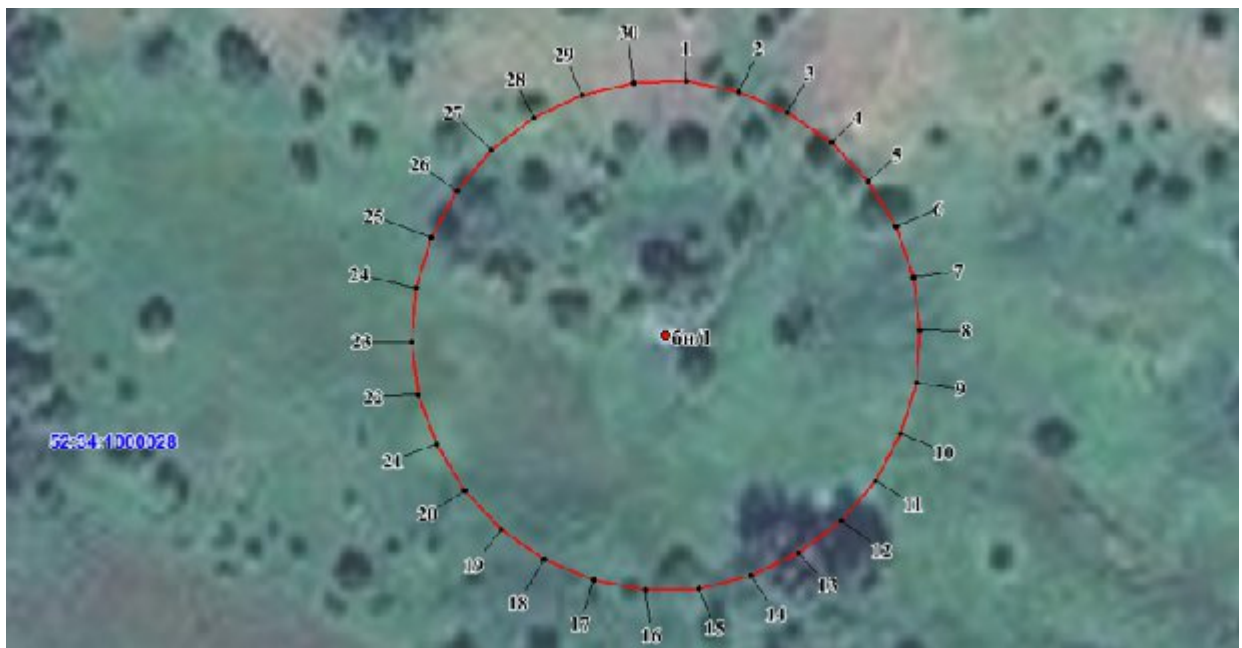
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
88	486630.77	2147149.36
89	486641.17	2147150.46
90	486651.11	2147153.69
91	486660.17	2147158.93
92	486667.93	2147165.92
93	486674.07	2147174.36
94	486678.33	2147183.91
95	486679.20	2147188.01
96	486679.34	2147188.32
61	486681.50	2147198.56
Первый пояс ЗСО родника № бн/7		
97	487957.35	2148675.78
98	487957.35	2148686.21
99	487955.18	2148696.45
100	487950.92	2148705.99
101	487944.78	2148714.45
102	487937.02	2148721.44
103	487927.96	2148726.68
104	487918.02	2148729.90
105	487907.62	2148731.00
106	487897.23	2148729.90
107	487887.28	2148726.68
108	487878.23	2148721.44
109	487870.46	2148714.45
110	487864.32	2148705.99
111	487860.07	2148696.45
112	487857.89	2148686.21
113	487857.89	2148675.78
114	487860.07	2148665.54
115	487864.32	2148655.99
116	487870.46	2148647.54
117	487878.23	2148640.55
118	487887.28	2148635.32
119	487897.23	2148632.08
120	487907.62	2148631.00
121	487918.02	2148632.08
122	487927.96	2148635.32
123	487937.02	2148640.55
124	487944.78	2148647.54
125	487950.92	2148655.99
126	487955.18	2148665.54
97	487957.35	2148675.78
Первый пояс ЗСО родников № бн/8, № бн/9, № бн/10		
127	487910.65	2142892.32
128	487908.47	2142902.56
129	487908.30	2142902.94
130	487908.10	2142903.87
131	487903.85	2142913.41
132	487897.71	2142921.87
133	487889.95	2142928.86
134	487880.89	2142934.09
135	487870.95	2142937.32
136	487860.55	2142938.41
137	487850.16	2142937.32
138	487840.21	2142934.09
139	487831.16	2142928.86
140	487823.40	2142921.87
141	487817.25	2142913.41
142	487813.00	2142903.87
143	487812.66	2142902.22
144	487810.43	2142891.88
145	487810.43	2142881.43

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
146	487812.60	2142871.19
147	487816.85	2142861.65
148	487823.00	2142853.19
149	487830.76	2142846.20
150	487839.81	2142840.98
151	487849.76	2142837.74
152	487860.15	2142836.65
153	487870.55	2142837.74
154	487880.49	2142840.98
155	487889.54	2142846.20
156	487890.32	2142846.65
157	487898.08	2142853.65
158	487904.22	2142862.10
159	487908.47	2142871.64
160	487910.65	2142881.88
127	487910.65	2142892.32
Первый пояс ЗСО родника № бн/11		
161	485538.88	2145455.13
162	485536.71	2145465.37
163	485532.46	2145474.91
164	485526.32	2145483.36
165	485518.55	2145490.36
166	485509.49	2145495.58
167	485499.55	2145498.82
168	485489.16	2145499.91
169	485478.76	2145498.82
170	485468.82	2145495.58
171	485459.77	2145490.36
172	485452.00	2145483.36
173	485445.86	2145474.91
174	485441.60	2145465.37
175	485439.43	2145455.13
176	485439.43	2145444.68
177	485441.60	2145434.45
178	485445.86	2145424.90
179	485452.00	2145416.46
180	485459.77	2145409.46
181	485468.82	2145404.23
182	485478.76	2145401.00
183	485489.16	2145399.90
184	485499.55	2145401.00
185	485509.49	2145404.23
186	485518.55	2145409.46
187	485526.32	2145416.46
188	485532.46	2145424.90
189	485536.71	2145434.45
190	485538.88	2145444.68
161	485538.88	2145455.13
Первый пояс ЗСО родников № бн/12, № бн/13, № бн/14		
191	487969.22	2146183.47
192	487969.22	2146193.91
193	487967.05	2146204.14
194	487962.80	2146213.70
195	487956.66	2146222.14
196	487948.89	2146229.13
197	487942.52	2146232.82
198	487938.90	2146237.79
199	487931.13	2146244.78
200	487922.08	2146250.02
201	487912.14	2146253.25
202	487901.74	2146254.35
203	487891.35	2146253.25

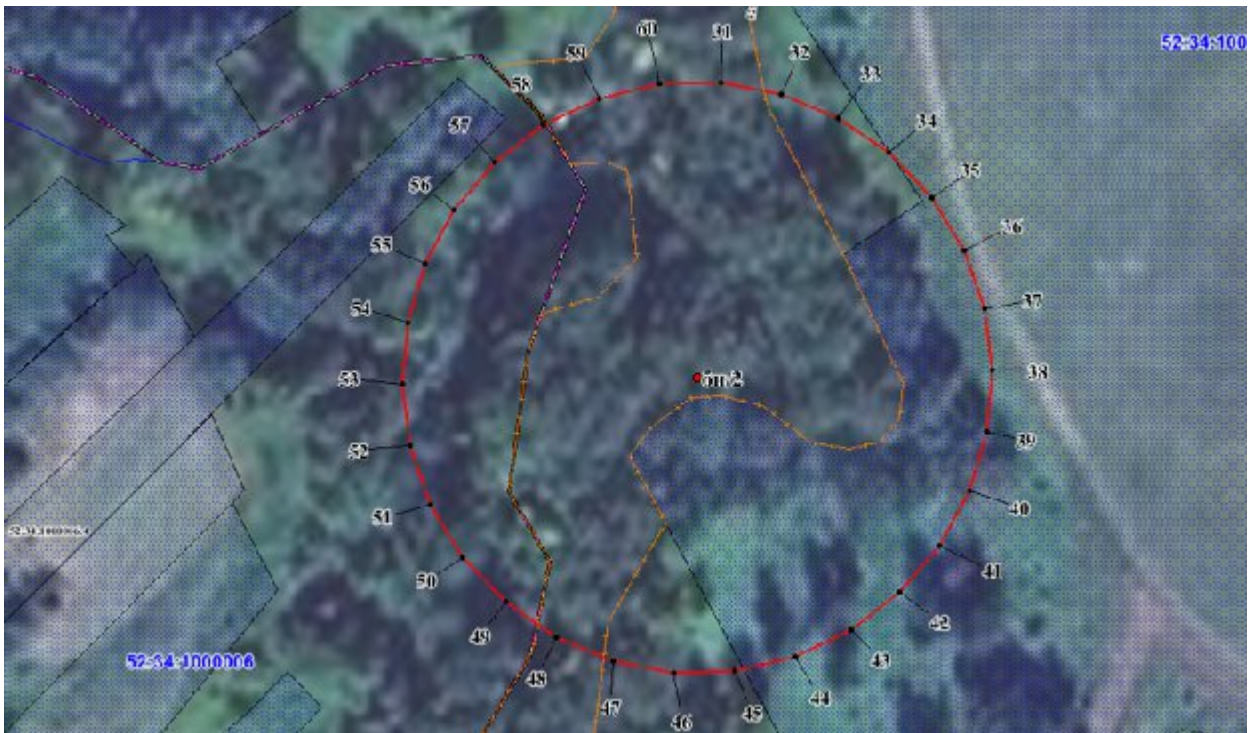
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
204	487881.40	2146250.02
205	487872.35	2146244.78
206	487864.59	2146237.79
207	487862.46	2146234.86
208	487859.81	2146232.49
209	487853.67	2146224.03
210	487849.41	2146214.49
211	487847.24	2146204.25
212	487847.24	2146193.81
213	487849.41	2146183.58
214	487853.67	2146174.02
215	487859.81	2146165.58
216	487867.58	2146158.59
217	487876.63	2146153.35
218	487886.58	2146150.12
219	487888.21	2146149.95
220	487890.10	2146148.24
221	487899.16	2146143.01
222	487909.10	2146139.78
223	487919.50	2146138.69
224	487929.89	2146139.78
225	487939.84	2146143.01
226	487948.89	2146148.24
227	487956.66	2146155.23
228	487962.80	2146163.69
229	487967.05	2146173.24
191	487969.22	2146183.47

## 2. Границы вторых поясов ЗСО родников.

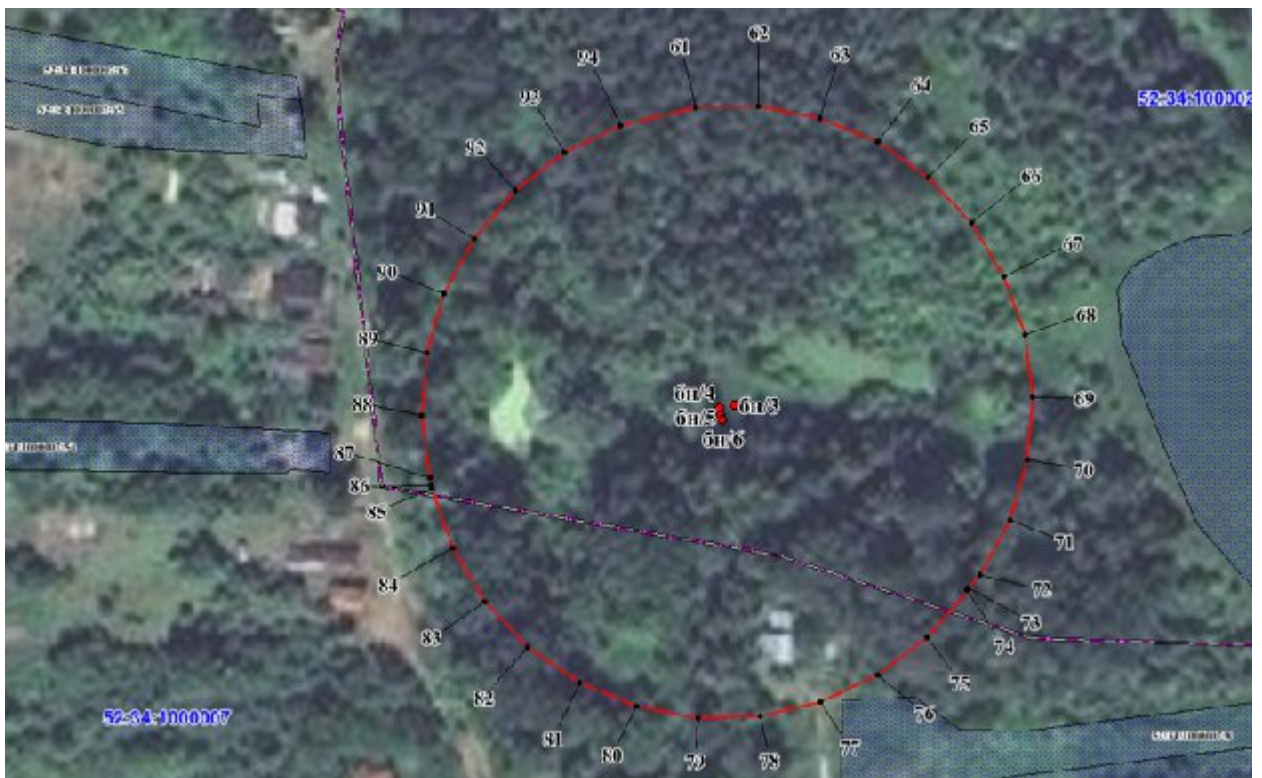
Граница второго пояса ЗСО родника № бн/1 устанавливается на расстоянии 50 м от родника по всем направлениям.



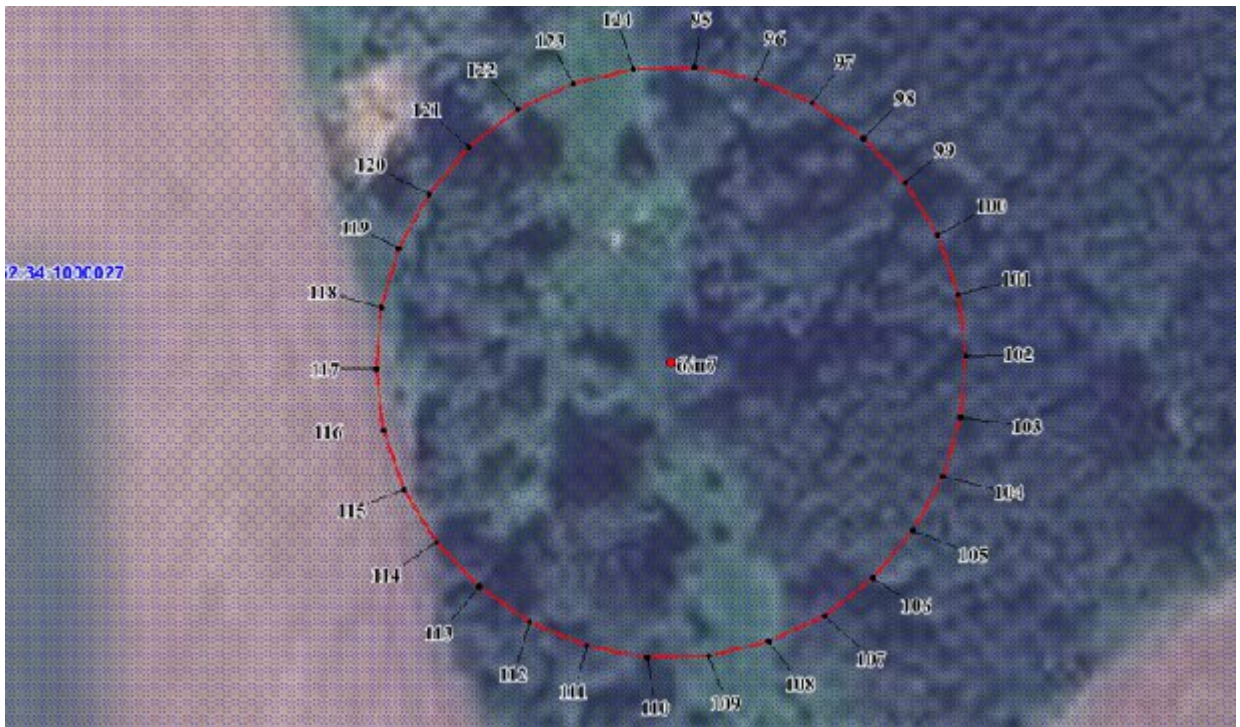
Граница второго пояса ЗСО родника № бн/2 устанавливается на расстоянии 58 м от родника по всем направлениям.



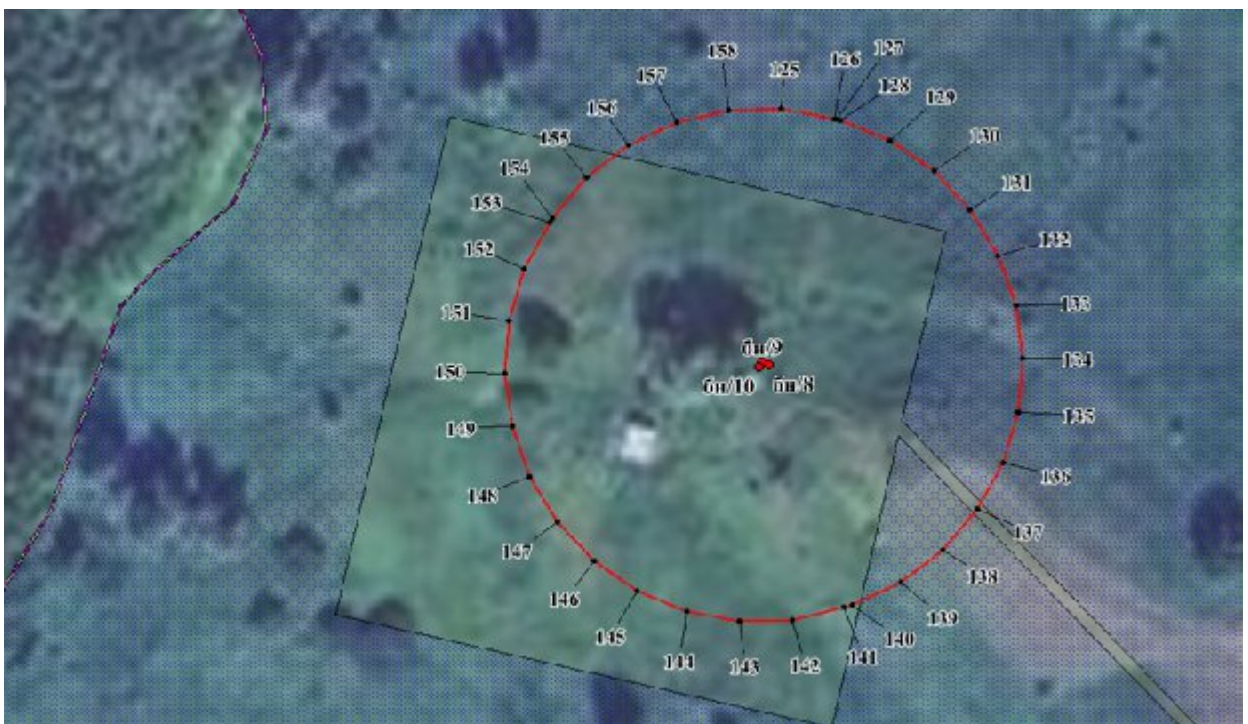
Граница второго пояса ЗСО родников № 3, № 4, № 5, № 6 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 88 м от каждого родника по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО родника № бн/7 устанавливается на расстоянии 58 м от родника по всем направлениям.



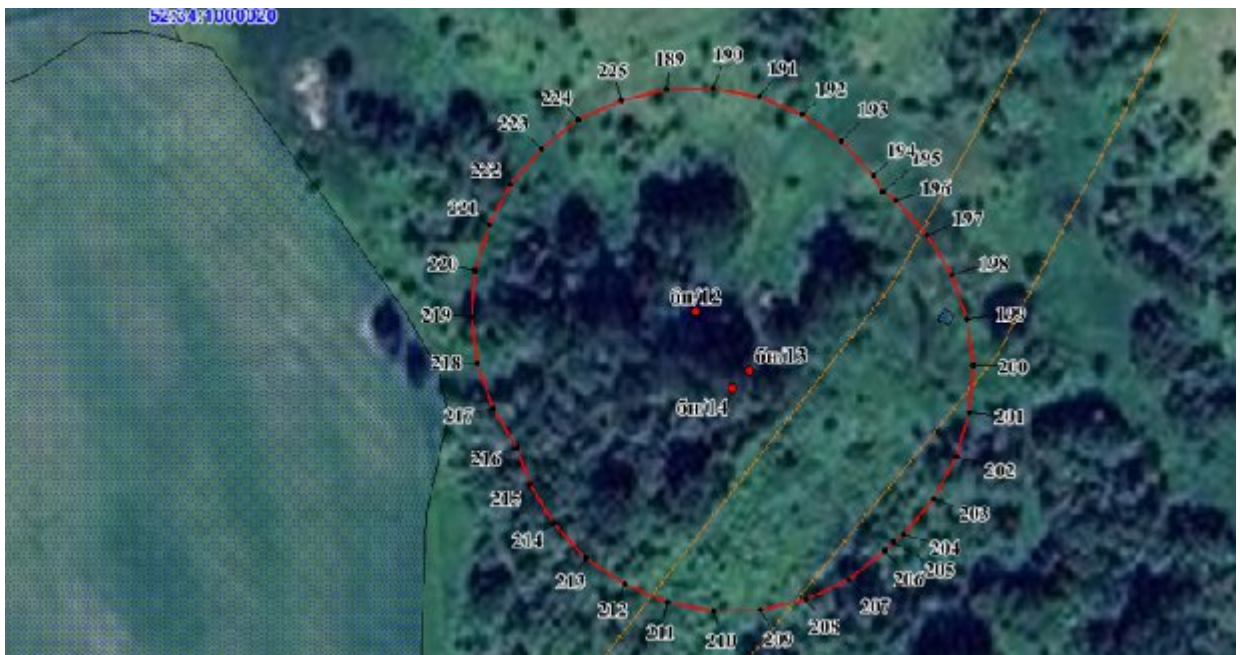
Граница второго пояса ЗСО родников № 8, № 9, № 10 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 50 м от каждого родника по всем направлениям



Граница второго пояса ЗСО родника № бн/11 устанавливается на расстоянии 74 м от родника по всем направлениям.



Граница второго пояса ЗСО родников № 12, № 13, № 14 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 66 м от каждого родника по всем направлениям



Координаты характерных точек  
границ вторых поясов ЗСО родников

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
Второй пояс ЗСО родника № бп/1		
1	483509.34	2145679.04
2	483507.17	2145689.28
3	483502.92	2145698.83
4	483496.78	2145707.27
5	483489.01	2145714.27

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
6	483479.96	2145719.50
7	483470.01	2145722.74
8	483459.62	2145723.82
9	483449.23	2145722.74
10	483439.28	2145719.50
11	483430.23	2145714.27
12	483422.46	2145707.27
13	483416.32	2145698.83
14	483412.06	2145689.28
15	483409.89	2145679.04
16	483409.89	2145668.60
17	483412.06	2145658.36
18	483416.32	2145648.82
19	483422.46	2145640.37
20	483430.23	2145633.38
21	483439.28	2145628.15
22	483449.23	2145624.91
23	483459.62	2145623.82
24	483470.01	2145624.91
25	483479.96	2145628.15
26	483489.01	2145633.38
27	483496.78	2145640.37
28	483502.92	2145648.82
29	483507.17	2145658.36
30	483509.34	2145668.60
1	483509.34	2145679.04
Второй пояс ЗСО родника № бн/2		
31	488032.55	2144617.47
32	488030.03	2144629.35
33	488025.10	2144640.42
34	488017.97	2144650.24
35	488008.96	2144658.34
36	487998.46	2144664.40
37	487986.94	2144668.15
38	487974.87	2144669.42
39	487962.81	2144668.15
40	487951.28	2144664.40
41	487940.78	2144658.34
42	487931.77	2144650.24
43	487924.64	2144640.42
44	487919.71	2144629.35
45	487917.18	2144617.47
46	487917.18	2144605.36
47	487919.71	2144593.49
48	487924.64	2144582.42
49	487931.77	2144572.61
50	487940.78	2144564.50
51	487951.28	2144558.44
52	487962.81	2144554.69
53	487974.87	2144553.42
54	487986.94	2144554.69
55	487998.46	2144558.44
56	488008.96	2144564.50
57	488017.97	2144572.61
58	488025.10	2144582.42
59	488030.03	2144593.49
60	488032.55	2144605.36
31	488032.55	2144617.47
Второй пояс ЗСО родников № бн/3, № бн/4, № бн/5, № бн/6		
61	486719.30	2147194.57
62	486719.30	2147212.97
63	486715.48	2147230.97

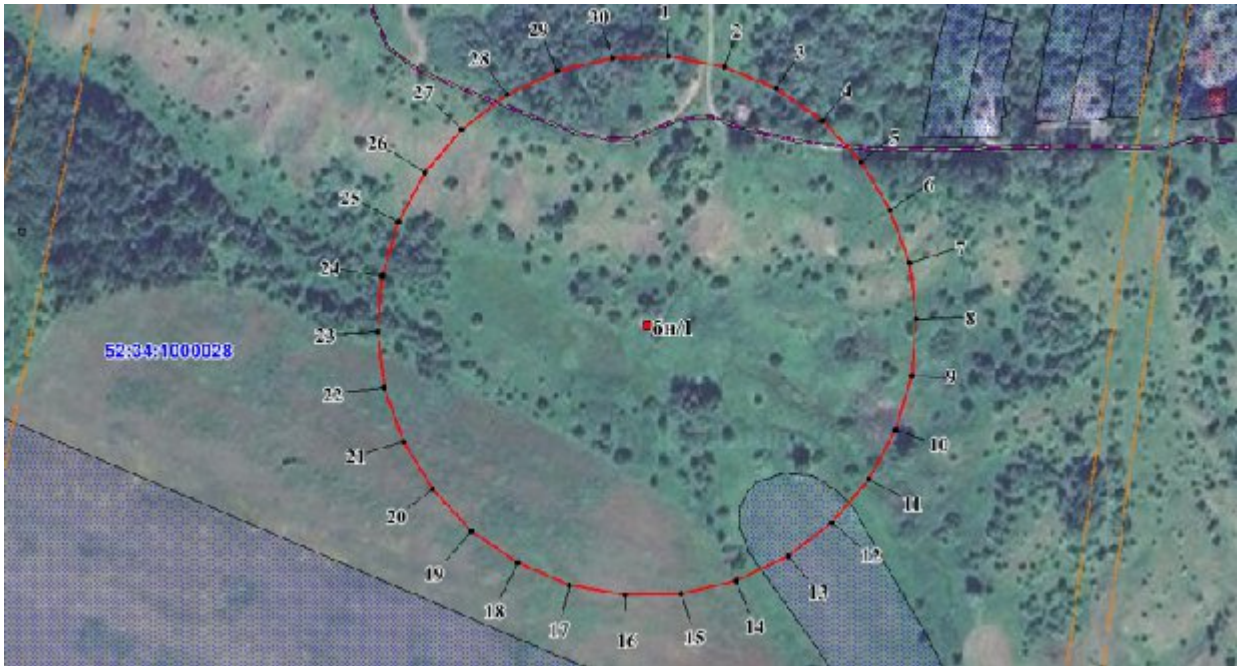
Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
64	486707.99	2147247.77
65	486697.18	2147262.65
66	486683.51	2147274.97
67	486667.58	2147284.17
68	486650.08	2147289.85
69	486631.78	2147291.77
70	486613.48	2147289.85
71	486595.99	2147284.17
72	486580.06	2147274.97
73	486576.10	2147271.40
74	486575.69	2147271.18
75	486562.03	2147258.85
76	486551.21	2147243.97
77	486543.73	2147227.18
78	486539.90	2147209.17
79	486539.90	2147190.77
80	486543.73	2147172.78
81	486551.21	2147155.98
82	486562.03	2147141.10
83	486575.69	2147128.78
84	486591.63	2147119.58
85	486609.12	2147113.90
86	486610.24	2147113.56
87	486612.35	2147113.34
88	486630.78	2147111.37
89	486649.08	2147113.29
90	486666.57	2147118.97
91	486682.50	2147128.17
92	486696.17	2147140.49
93	486706.98	2147155.37
94	486714.47	2147172.17
61	486719.30	2147194.57
Второй пояс ЗСО родника № бн/7		
95	487965.31	2148687.06
96	487962.78	2148698.92
97	487957.86	2148709.99
98	487950.73	2148719.81
99	487941.71	2148727.91
100	487931.21	2148733.98
101	487919.68	2148737.73
102	487907.62	2148738.99
103	487895.56	2148737.73
104	487884.04	2148733.98
105	487873.53	2148727.91
106	487864.52	2148719.81
107	487857.39	2148709.99
108	487852.46	2148698.92
109	487849.94	2148687.06
110	487849.94	2148674.93
111	487852.46	2148663.06
112	487857.39	2148652.00
113	487864.52	2148642.18
114	487873.53	2148634.08
115	487884.04	2148628.01
116	487895.56	2148624.26
117	487907.62	2148623.00
118	487919.68	2148624.26
119	487931.21	2148628.01
120	487941.71	2148634.08
121	487950.73	2148642.18
122	487957.86	2148652.00
123	487962.78	2148663.06

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
124	487965.31	2148674.93
95	487965.31	2148687.06
Второй пояс ЗСО родников № бн/8, № бн/9, № бн/10		
125	487910.65	2142892.32
126	487908.47	2142902.56
127	487908.30	2142902.93
128	487908.10	2142903.87
129	487903.85	2142913.41
130	487897.71	2142921.87
131	487889.94	2142928.86
132	487880.89	2142934.09
133	487870.95	2142937.32
134	487860.56	2142938.40
135	487850.16	2142937.32
136	487840.21	2142934.09
137	487831.16	2142928.86
138	487823.40	2142921.87
139	487817.25	2142913.41
140	487813.00	2142903.87
141	487812.66	2142902.22
142	487810.43	2142891.87
143	487810.43	2142881.43
144	487812.60	2142871.19
145	487816.86	2142861.64
146	487823.00	2142853.19
147	487830.76	2142846.20
148	487839.82	2142840.98
149	487849.76	2142837.75
150	487860.15	2142836.65
151	487870.55	2142837.75
152	487880.50	2142840.98
153	487889.54	2142846.20
154	487890.31	2142846.64
155	487898.08	2142853.65
156	487904.22	2142862.10
157	487908.47	2142871.64
158	487910.65	2142881.88
125	487910.65	2142892.32
Второй пояс ЗСО родника № бн/11		
159	485562.75	2145457.65
160	485559.54	2145472.77
161	485553.24	2145486.90
162	485544.15	2145499.43
163	485532.65	2145509.77
164	485519.26	2145517.50
165	485504.54	2145522.29
166	485489.16	2145523.91
167	485473.78	2145522.29
168	485459.06	2145517.50
169	485445.67	2145509.77
170	485434.16	2145499.43
171	485425.07	2145486.90
172	485418.78	2145472.77
173	485415.56	2145457.65
174	485415.56	2145442.17
175	485418.78	2145427.05
176	485425.07	2145412.91
177	485434.16	2145400.39
178	485445.67	2145390.04
179	485459.06	2145382.31
180	485473.78	2145377.52
181	485489.16	2145375.91

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
182	485504.54	2145377.52
183	485519.26	2145382.31
184	485532.65	2145390.04
185	485544.15	2145400.39
186	485553.24	2145412.91
187	485559.54	2145427.05
188	485562.75	2145442.17
159	485562.75	2145457.65
Второй пояс ЗСО родников № бн/12, № бн/13, № бн/14		
189	487985.14	2146181.79
190	487985.14	2146195.58
191	487982.27	2146209.08
192	487976.66	2146221.69
193	487968.54	2146232.86
194	487958.29	2146242.08
195	487953.40	2146244.90
196	487950.79	2146248.51
197	487940.53	2146257.74
198	487928.59	2146264.64
199	487915.46	2146268.91
200	487901.74	2146270.34
201	487888.02	2146268.91
202	487874.90	2146264.64
203	487862.95	2146257.74
204	487852.70	2146248.51
205	487850.56	2146245.56
206	487847.92	2146243.19
207	487839.81	2146232.04
208	487834.20	2146219.42
209	487831.33	2146205.93
210	487831.33	2146192.12
211	487834.20	2146178.64
212	487839.81	2146166.02
213	487847.92	2146154.87
214	487858.18	2146145.63
215	487870.12	2146138.73
216	487880.70	2146135.30
217	487892.65	2146128.40
218	487905.78	2146124.13
219	487919.50	2146122.70
220	487933.22	2146124.13
221	487946.34	2146128.40
222	487958.29	2146135.30
223	487968.54	2146144.53
224	487976.66	2146155.68
225	487982.27	2146168.30
189	487985.14	2146181.79

### 3. Границы третьих поясов ЗСО родников.

Граница третьего пояса ЗСО родника № бн/1 устанавливается на расстоянии 159 м от родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родника № бн/2 устанавливается на расстоянии 275 м от родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родников № 3, № 4, № 5, № 6 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 419 м от каждого родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родника № бн/7 устанавливается на расстоянии 275 м от родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родников № 8, № 9, № 10 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 224 м от каждого родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родника № бн/11 устанавливается на расстоянии 354 м от родника по всем направлениям.



Граница третьего пояса ЗСО родников № 12, № 13, № 14 устанавливается единой, по внешним дугам пересекающихся окружностей радиусом 317 м от каждого родника по всем направлениям.



Координаты характерных точек  
границ третьих поясов ЗСО родников

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
Третий пояс ЗСО родника № бн/1		
1	483617.75	2145690.45
2	483610.84	2145722.95
3	483597.32	2145753.32
4	483577.78	2145780.21
5	483553.08	2145802.47
6	483524.29	2145819.08
7	483492.68	2145829.35
8	483459.62	2145832.83
9	483426.56	2145829.35
10	483394.95	2145819.08
11	483366.16	2145802.47
12	483341.46	2145780.21
13	483321.92	2145753.32
14	483308.40	2145722.95
15	483301.49	2145690.45
16	483301.49	2145657.20
17	483308.40	2145624.69
18	483321.92	2145594.32
19	483341.46	2145567.44
20	483366.16	2145545.18
21	483394.95	2145528.56
22	483426.56	2145518.30
23	483459.62	2145514.82

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
24	483492.68	2145518.30
25	483524.29	2145528.56
26	483553.08	2145545.18
27	483577.78	2145567.44
28	483597.32	2145594.32
29	483610.84	2145624.69
30	483617.75	2145657.20
1	483617.75	2145690.45
Третий пояс ЗСО родника № бн/2		
31	488248.36	2144640.17
32	488236.41	2144696.41
33	488213.02	2144748.92
34	488179.23	2144795.43
35	488136.51	2144833.90
36	488086.73	2144862.65
37	488032.05	2144880.41
38	487974.87	2144886.42
39	487917.69	2144880.41
40	487863.02	2144862.65
41	487813.23	2144833.90
42	487770.51	2144795.43
43	487736.72	2144748.92
44	487713.33	2144696.41
45	487701.38	2144640.17
46	487701.38	2144582.67
47	487713.33	2144526.44
48	487736.72	2144473.91
49	487770.51	2144427.40
50	487813.23	2144388.94
51	487863.02	2144360.19
52	487917.69	2144342.44
53	487974.87	2144336.42
54	488032.05	2144342.44
55	488086.73	2144360.19
56	488136.51	2144388.94
57	488179.23	2144427.40
58	488213.02	2144473.91
59	488236.41	2144526.44
60	488248.36	2144582.67
31	488248.36	2144640.17
Третий пояс ЗСО родников № бн/3, № бн/4, № бн/5, № бн/6		
61	487048.49	2147159.98
62	487048.49	2147247.57
63	487030.28	2147333.25
64	486994.64	2147413.26
65	486943.16	2147484.14
66	486878.07	2147542.75
67	486802.21	2147586.55
68	486718.90	2147613.62
69	486631.78	2147622.77
70	486544.67	2147613.62
71	486461.36	2147586.55
72	486385.50	2147542.75
73	486381.55	2147539.20
74	486381.14	2147538.95
75	486316.04	2147480.35
76	486264.56	2147409.48
77	486228.93	2147329.45
78	486210.72	2147243.77
79	486210.72	2147156.18
80	486228.93	2147070.50
81	486264.56	2146990.48

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
82	486316.04	2146919.60
83	486381.14	2146861.00
84	486457.00	2146817.20
85	486540.31	2146790.13
86	486541.43	2146789.79
87	486543.52	2146789.56
88	486630.78	2146780.37
89	486717.89	2146789.52
90	486801.20	2146816.60
91	486877.06	2146860.40
92	486942.15	2146919.00
93	486993.64	2146989.88
94	487029.27	2147069.89
61	487048.49	2147159.98
Третий пояс ЗСО родника № бн/7		
95	488181.12	2148709.74
96	488169.16	2148765.98
97	488145.78	2148818.50
98	488111.98	2148865.00
99	488069.26	2148903.47
100	488019.48	2148932.22
101	487964.80	2148949.98
102	487907.62	2148955.99
103	487850.44	2148949.98
104	487795.77	2148932.22
105	487745.98	2148903.47
106	487703.26	2148865.00
107	487669.47	2148818.50
108	487646.08	2148765.98
109	487634.13	2148709.74
110	487634.13	2148652.24
111	487646.08	2148596.01
112	487669.47	2148543.48
113	487703.26	2148496.99
114	487745.98	2148458.51
115	487795.77	2148429.77
116	487850.44	2148412.01
117	487907.62	2148406.00
118	487964.80	2148412.01
119	488019.48	2148429.77
120	488069.26	2148458.51
121	488111.98	2148496.99
122	488145.78	2148543.48
123	488169.16	2148596.01
124	488181.12	2148652.24
95	488181.12	2148709.74
Третий пояс ЗСО родников № бн/8, № бн/9, № бн/10		
125	488068.65	2142805.96
126	488073.96	2142817.88
127	488083.70	2142863.68
128	488083.70	2142910.50
129	488073.96	2142956.31
130	488073.79	2142956.71
131	488073.60	2142957.62
132	488054.54	2143000.41
133	488027.02	2143038.29
134	487992.22	2143069.64
135	487951.66	2143093.03
136	487907.13	2143107.51
137	487860.55	2143112.40
138	487813.98	2143107.51
139	487769.44	2143093.03

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
140	487728.89	2143069.64
141	487694.09	2143038.29
142	487666.56	2143000.41
143	487647.51	2142957.62
144	487647.17	2142955.99
145	487637.38	2142910.07
146	487637.38	2142863.25
147	487647.11	2142817.42
148	487666.15	2142774.66
149	487693.69	2142736.78
150	487728.49	2142705.43
151	487762.06	2142686.07
152	487774.49	2142700.06
153	487798.71	2142723.06
154	487835.56	2142746.57
155	487875.11	2142761.31
156	487880.84	2142766.98
157	487894.75	2142783.89
158	487909.10	2142791.02
159	487923.82	2142790.03
160	487945.38	2142781.20
161	487952.97	2142781.53
162	487965.50	2142792.94
163	487976.11	2142798.81
164	487982.69	2142797.47
165	487990.48	2142780.44
166	488000.88	2142766.21
167	488007.45	2142764.86
168	488012.07	2142771.05
169	488006.04	2142784.91
170	488013.67	2142796.64
171	488010.66	2142816.06
172	488015.71	2142824.98
173	488031.75	2142830.54
174	488052.45	2142829.26
175	488063.10	2142821.59
125	488068.65	2142805.96
176	487485.67	1330288.89
177	487480.17	1330306.71
178	487469.87	1330314.86
179	487449.25	1330317.04
180	487432.98	1330312.16
181	487427.56	1330303.47
182	487429.72	1330283.94
183	487421.58	1330272.54
184	487427.01	1330258.43
185	487422.14	1330252.46
186	487415.62	1330254.09
187	487405.86	1330268.76
188	487398.80	1330286.11
189	487392.29	1330287.74
190	487381.45	1330282.33
191	487368.42	1330271.48
192	487360.83	1330271.48
193	487339.68	1330281.23
194	487325.02	1330282.85
195	487310.39	1330276.37
196	487295.74	1330260.07
197	487289.77	1330254.65
198	487249.63	1330241.63
199	487211.78	1330219.76
200	487186.59	1330197.82

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	Х	У
1	2	3
201	487173.50	1330184.31
202	487180.79	1330179.64
203	487224.59	1330163.07
204	487270.88	1330156.00
205	487317.63	1330158.69
206	487362.78	1330171.04
207	487404.42	1330192.52
208	487405.21	1330192.94
209	487441.44	1330222.60
210	487470.72	1330259.14
176	487485.67	1330288.89
Третий пояс ЗСО родника № бн/11		
211	485841.22	2145486.92
212	485825.83	2145559.29
213	485795.73	2145626.91
214	485752.23	2145686.78
215	485697.23	2145736.30
216	485633.14	2145773.30
217	485562.76	2145796.17
218	485489.16	2145803.92
219	485415.56	2145796.17
220	485345.17	2145773.30
221	485281.08	2145736.30
222	485226.08	2145686.78
223	485182.58	2145626.91
224	485152.49	2145559.29
225	485137.10	2145486.92
226	485137.10	2145412.90
227	485152.49	2145340.52
228	485182.58	2145272.91
229	485226.08	2145213.02
230	485281.08	2145163.51
231	485345.17	2145126.51
232	485415.56	2145103.64
233	485489.16	2145095.91
234	485562.76	2145103.64
235	485633.14	2145126.51
236	485697.23	2145163.51
237	485752.23	2145213.02
238	485795.73	2145272.91
239	485825.83	2145340.52
240	485841.22	2145412.90
211	485841.22	2145486.92
Третий пояс ЗСО родников № бн/12, № бн/13, № бн/14		
241	488234.77	2146155.56
242	488234.77	2146221.82
243	488220.98	2146286.65
244	488194.03	2146347.19
245	488155.07	2146400.81
246	488105.82	2146445.15
247	488104.79	2146445.75
248	488088.07	2146460.81
249	488030.68	2146493.94
250	487967.65	2146514.41
251	487901.74	2146521.34
252	487835.83	2146514.41
253	487772.81	2146493.94
254	487715.41	2146460.81
255	487666.17	2146416.46
256	487664.03	2146413.53
257	487661.39	2146411.14
258	487622.44	2146357.54

Обозначение характерных точек границ	Координаты ( система координат МСК-52, зона 1, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
259	487595.49	2146296.98
260	487581.70	2146232.17
261	487581.70	2146165.90
262	487595.49	2146101.07
263	487622.44	2146040.53
264	487661.39	2145986.91
265	487710.64	2145942.57
266	487768.03	2145909.44
267	487778.60	2145906.00
268	487790.56	2145899.10
269	487853.59	2145878.62
270	487919.50	2145871.69
271	487985.40	2145878.62
272	488048.44	2145899.10
273	488105.82	2145932.23
274	488155.07	2145976.58
275	488194.03	2146030.18
276	488220.98	2146090.74
241	488234.77	2146155.56