



**Министерство  
экологии и природных ресурсов  
Нижегородской области**

Включен в Реестр  
нормативных актов органов  
исполнительной власти  
Нижегородской области

26 СЕН 2022

№ в реестре

21051-319-319-626/22П/од

**П Р И К А З**

19.09.2022

319-626/22П/од

№ \_\_\_\_\_

г. Нижний Новгород

**Об установлении  
зон санитарной охраны  
каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4  
МУП «Управляющая компания»,  
расположенных у р.п. Большое Мурашкино  
Большемурашкинского 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 04.02.2020 г. № 52.27.20.000.Т.000001.02.20 о соответствии проекта зон санитарной охраны каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 МУП «Управляющая компания», расположенных у р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского 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 каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 МУП «Управляющая компания», расположенных у р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа Нижегородской области, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования водных объектов и земельных участков в границах зон санитарной охраны каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 МУП «Управляющая компания», расположенных у р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского 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.

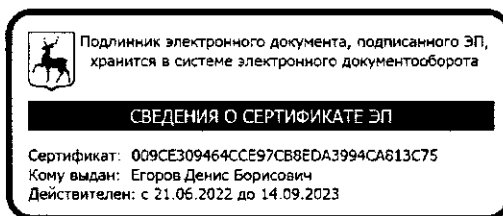
Мероприятия и режим хозяйственного использования территории в границах зон санитарной охраны каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 МУП «Управляющая компания», расположенных у р.п. Большое Мурашкино

Большемурашкинского 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 каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 МУП «Управляющая компания», расположенных у р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа Нижегородской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на первого заместителя министра О.Е.Белянину.

Министр



Д.Б.Егоров

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу министерства экологии  
и природных ресурсов  
Нижегородской области  
от 19.09.2022 № 319-626/22П/од

**Границы зон санитарной охраны каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4  
МУП «Управляющая компания», расположенных у  
р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа  
Нижегородской области**

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для каптажных сооружений родникового стока (родники №№ 1, 2, 3, 4), используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Каптажи родников расположены вокруг р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа Нижегородской области.

Водопотребление из родников составляет: 120,0 куб.м в сутки для родника № 1; 62,0 куб.м в сутки для родника № 2; 135,0 куб.м в сутки для родника № 3; 385,0 куб.м в сутки для родника № 4. Общее водопотребление - 702,0 куб.м в сутки.

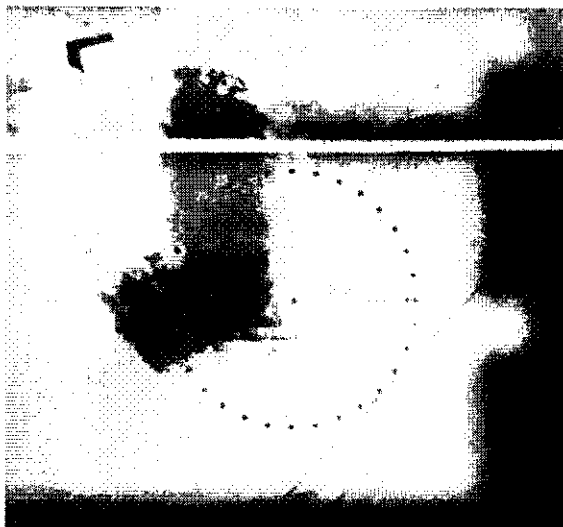
ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения каждого родника, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территории, предназначенные для предупреждения микробного и химического загрязнения воды в водоносном пласте. Подземные воды отнесены к защищенным от поверхностного загрязнения для родников №№ 1, 2, 3 и незащищенным от поверхностного загрязнения для родника № 4.

**Границы первых поясов ЗСО каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4  
МУП «Управляющая компания», расположенных у  
р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа  
Нижегородской области**

Границы первых поясов ЗСО родников №№ 1, 2, 3 в плане представляют собой окружности, радиусы которых принимаются равными нормативному размеру 30,0 метров.

Размеры первого пояса родника № 4 принимаются равными 50,0 метрам по всем направлениям на протяжении дренажных перфорированных труб.

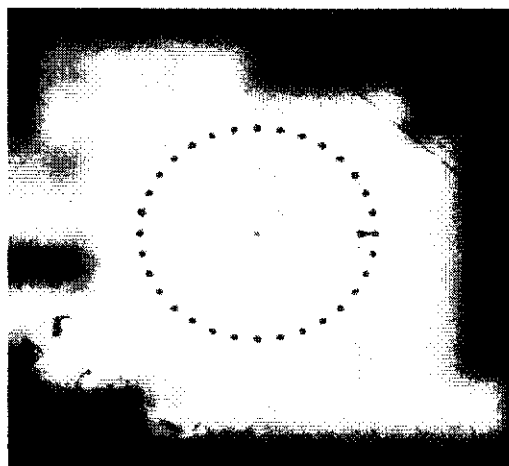
## Родник № 1



## Координаты характерных точек границ первого пояса ЗСО каптажа родника № 1

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	467969.73	2264804.12	18	467910.27	2264798.26
2	467969.15	2264809.98	19	467911.98	2264792.63
3	467967.44	2264815.61	20	467914.75	2264787.44
4	467964.67	2264820.80	21	467918.48	2264782.89
5	467960.94	2264825.35	22	467923.03	2264779.16
6	467956.39	2264829.08	23	467928.22	2264776.39
7	467951.20	2264831.85	24	467933.85	2264774.68
8	467945.57	2264833.56	25	467939.71	2264774.10
9	467939.71	2264834.14	26	467945.57	2264774.68
10	467933.85	2264833.56	27	467951.20	2264776.39
11	467928.22	2264831.85	28	467956.39	2264779.16
12	467923.03	2264829.08	29	467960.94	2264782.89
13	467918.48	2264825.35	30	467964.67	2264787.44
14	467914.75	2264820.80	31	467967.44	2264792.63
15	467911.98	2264815.61	32	467969.15	2264798.26
16	467910.27	2264809.98	1	467969.73	2264804.12
17	467909.69	2264804.12			

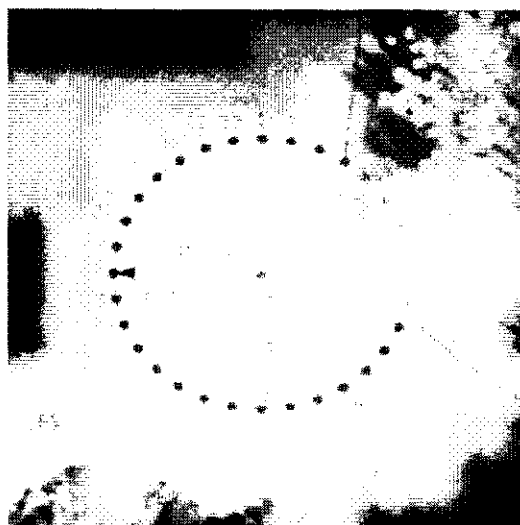
## Родник № 2



### Координаты характерных точек границ первого пояса ЗСО каптажа родника № 2

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	467879.26	2265385.14	18	467819.84	2265379.29
2	467878.68	2265390.99	19	467821.54	2265373.66
3	467876.98	2265396.62	20	467824.32	2265368.47
4	467874.20	2265401.81	21	467828.05	2265363.93
5	467870.47	2265406.35	22	467832.59	2265360.20
6	467865.93	2265410.08	23	467837.78	2265357.42
7	467860.74	2265412.86	24	467843.41	2265355.72
8	467855.11	2265414.56	25	467849.26	2265355.14
9	467849.26	2265415.14	26	467855.11	2265355.72
10	467843.41	2265414.56	27	467860.74	2265357.42
11	467837.78	2265412.86	28	467865.93	2265360.20
12	467832.59	2265410.08	29	467870.47	2265363.93
13	467828.05	2265406.35	30	467874.20	2265368.47
14	467824.32	2265401.81	31	467876.98	2265373.66
15	467821.54	2265396.62	32	467878.68	2265379.29
16	467819.84	2265390.99	1	467879.26	2265385.14
17	467819.26	2265385.14			

### Родник № 3

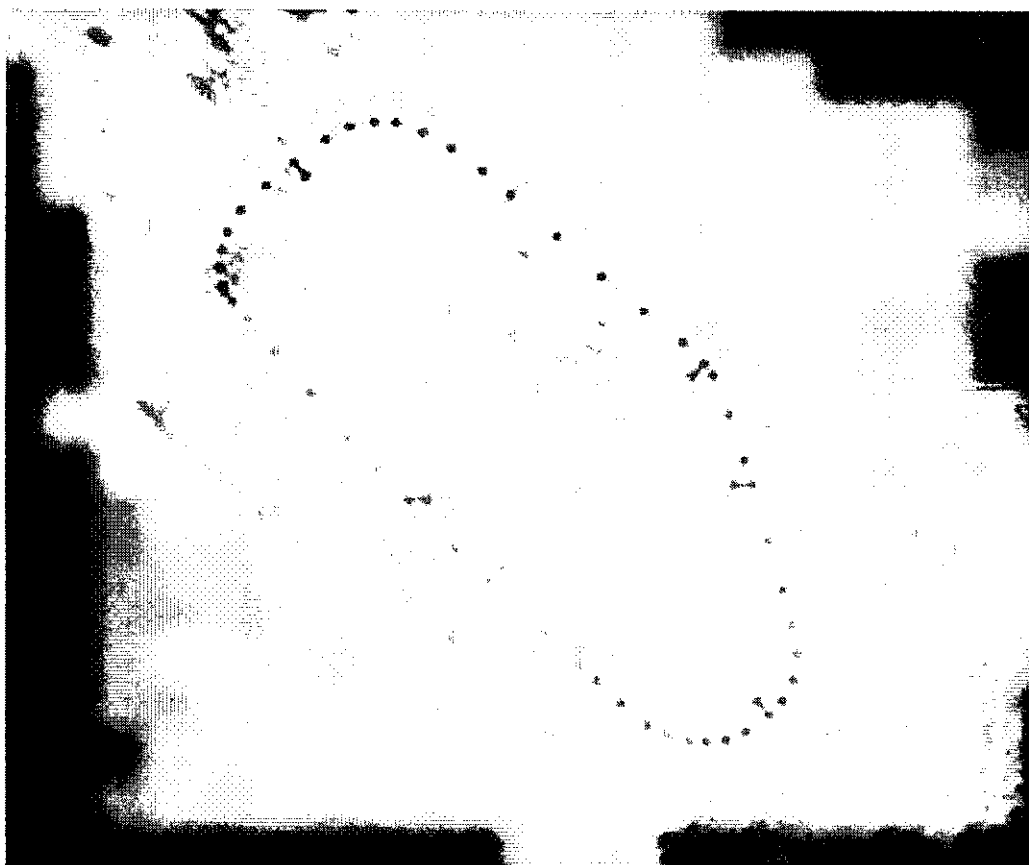


### Координаты характерных точек границ первого пояса ЗСО каптажа родника № 3

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	468085.19	2265874.38	15	468027.47	2265885.86
2	468084.61	2265880.23	16	468025.77	2265880.23
3	468082.91	2265885.86	17	468025.19	2265874.38
4	468080.13	2265891.05	18	468025.77	2265868.53
5	468076.40	2265895.59	19	468027.47	2265862.90
6	468071.86	2265899.32	20	468030.25	2265857.71
7	468066.67	2265902.10	21	468033.98	2265853.17
8	468061.04	2265903.80	22	468038.52	2265849.44
9	468055.19	2265904.38	23	468043.71	2265846.66
10	468049.34	2265903.80	24	468049.34	2265844.96
11	468043.71	2265902.10	25	468055.19	2265844.38
12	468038.52	2265899.32	26	468061.04	2265844.96
13	468033.98	2265895.59	27	468066.67	2265846.66
14	468030.25	2265891.05	28	468071.86	2265849.44

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
29	468076.40	2265853.17	32	468084.61	2265868.53
30	468080.13	2265857.71	1	468085.19	2265874.38
31	468082.91	2265862.90			

## Родник № 4



## Координаты характерных точек границ первого пояса ЗСО каптажа родника № 4

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	463038.39	2262857.95	20	462807.29	2263113.05
2	463051.29	2262874.65	21	462788.29	2263118.25
3	463058.49	2262886.85	22	462772.89	2263120.65
4	463060.89	2262899.85	23	462758.09	2263118.45
5	463060.69	2262911.45	24	462746.89	2263112.85
6	463055.69	2262925.45	25	462739.09	2263106.05
7	463046.89	2262940.25	26	462729.89	2263093.45
8	463034.49	2262956.45	27	462725.29	2263082.05
9	463021.49	2262971.25	28	462724.49	2263072.05
10	462999.29	2262995.85	29	462724.79	2263062.95
11	462978.09	2263019.05	30	462727.99	2263052.05
12	462959.29	2263040.65	31	462732.99	2263042.45
13	462942.49	2263061.05	32	462744.99	2263029.55
14	462930.89	2263072.25	33	462757.49	2263016.95
15	462924.49	2263076.85	34	462765.29	2263008.15
16	462903.09	2263084.65	35	462783.89	2262989.95
17	462878.29	2263092.85	36	462812.29	2262960.35
18	462864.89	2263096.85	37	462829.09	2262943.35
19	462833.89	2263105.65	38	462855.49	2262918.75

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
39	462872.49	2262903.25	46	462971.49	2262821.65
40	462889.69	2262887.55	47	462981.19	2262820.45
41	462913.59	2262867.45	48	462990.79	2262821.35
42	462936.19	2262848.75	49	463000.19	2262824.35
43	462953.49	2262834.95	50	463011.79	2262831.15
44	462963.09	2262826.75	51	463025.59	2262843.65
45	462967.89	2262823.05	1	463038.39	2262857.95

**Границы вторых поясов ЗСО каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4  
МУП «Управляющая компания», расположенных у  
р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа  
Нижегородской области**

Размеры границ вторых поясов ЗСО каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 определены в результате гидродинамических расчетов с учетом гидрологических условий.

Размеры границы второго пояса ЗСО для каптажа родника № 1 принимаются равными 50,0 метрам по всем направлениям, кроме западного. В западном направлении граница второго пояса ЗСО проходит на расстоянии 43,0 метров от выхода родника, ограничиваясь бровкой склона балки.

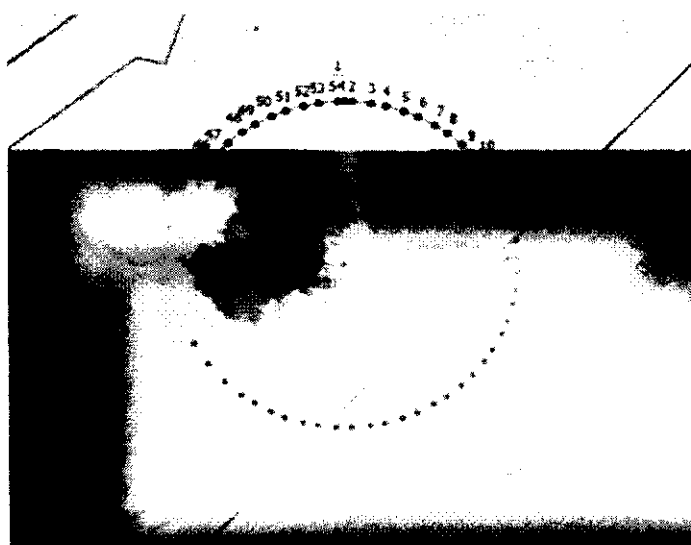
Размеры границы второго пояса ЗСО для каптажа родника № 2 составляют 36,0 метров по всем направлениям.

Размеры границы второго пояса ЗСО для каптажа родника № 3 составляют 54,0 метра по всем направлениям.

Границы второго пояса ЗСО для каптажа родника № 4 устанавливаются от центра каптажного сооружения, размеры принимаются равными:

- в направлении на северо-запад (вверх по рельефу) - 324,0 метрам; на юго-восток (вниз по рельефу) - 223,0 метрам (по береговой линии ручья);
- в направлении на север (по бровке левого склона оврага) и юг - 180,0 метрам; на восток - 176,0 метрам; на запад - 153,0 метрам; на юго-запад - 117,0 метрам; на северо-восток (по бровке левого склона оврага) - 130,0 метрам.

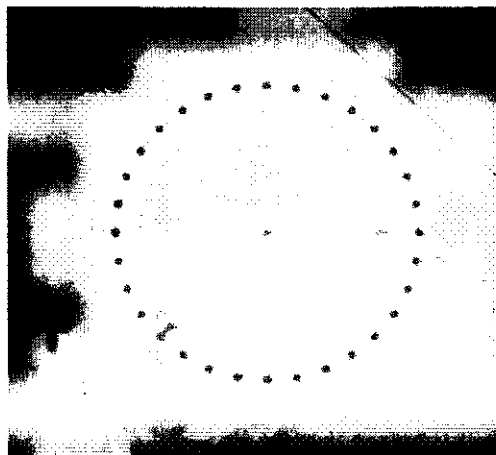
Родник № 1



### Координаты характерных точек границ второго пояса ЗСО каптажа родника № 1

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	463038.39	2262857.95	20	462807.29	2263113.05
2	463051.29	2262874.65	21	462788.29	2263118.25
3	463058.49	2262886.85	22	462772.89	2263120.65
4	463060.89	2262899.85	23	462758.09	2263118.45
5	463060.69	2262911.45	24	462746.89	2263112.85
6	463055.69	2262925.45	25	462739.09	2263106.05
7	463046.89	2262940.25	26	462729.89	2263093.45
8	463034.49	2262956.45	27	462725.29	2263082.05
9	463021.49	2262971.25	28	462724.49	2263072.05
10	462999.29	2262995.85	29	462724.79	2263062.95
11	462978.09	2263019.05	30	462727.99	2263052.05
12	462959.29	2263040.65	31	462732.99	2263042.45
13	462942.49	2263061.05	32	462744.99	2263029.55
14	462930.89	2263072.25	33	462757.49	2263016.95
15	462924.49	2263076.85	34	462765.29	2263008.15
16	462903.09	2263084.65	35	462783.89	2262989.95
17	462878.29	2263092.85	36	462812.29	2262960.35
18	462864.89	2263096.85	37	462829.09	2262943.35
19	462833.89	2263105.65	38	462855.49	2262918.75

### Родник № 2



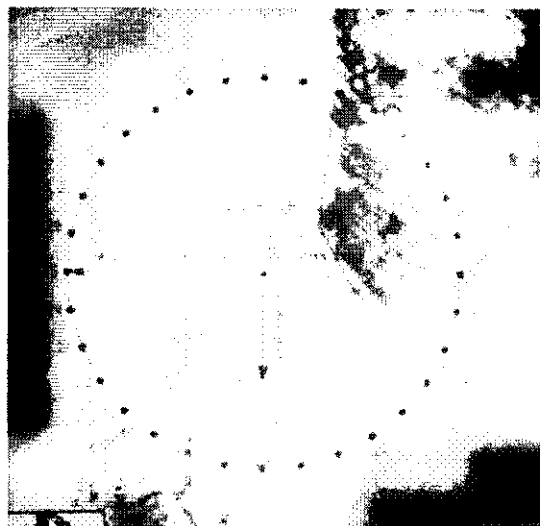
### Координаты характерных точек границ второго пояса ЗСО каптажа родника № 2

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	467885.26	2265385.14	15	467816.00	2265398.92
2	467884.57	2265392.16	16	467813.95	2265392.16
3	467882.52	2265398.92	17	467813.26	2265385.14
4	467879.19	2265405.14	18	467813.95	2265378.12
5	467874.72	2265410.60	19	467816.00	2265371.36
6	467869.26	2265415.07	20	467819.33	2265365.14
7	467863.04	2265418.40	21	467823.80	2265359.68
8	467856.28	2265420.45	22	467829.26	2265355.21
9	467849.26	2265421.14	23	467835.48	2265351.88
10	467842.24	2265420.45	24	467842.24	2265349.83
11	467835.48	2265418.40	25	467849.26	2265349.14
12	467829.26	2265415.07	26	467856.28	2265349.83
13	467823.80	2265410.60	27	467863.04	2265351.88
14	467819.33	2265405.14	28	467869.26	2265355.21



Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
29	467874.72	2265359.68	32	467884.57	2265378.12
30	467879.19	2265365.14	1	467885.26	2265385.14
31	467882.52	2265371.36			

## Родник № 3



## Координаты характерных точек границ второго пояса ЗСО каптажа родника № 3

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	468109.19	2265874.38	18	468002.23	2265863.85
2	468108.15	2265884.91	19	468005.30	2265853.72
3	468105.08	2265895.04	20	468010.29	2265844.38
4	468100.09	2265904.38	21	468017.01	2265836.20
5	468093.37	2265912.56	22	468025.19	2265829.48
6	468085.19	2265919.28	23	468034.53	2265824.49
7	468075.85	2265924.27	24	468044.66	2265821.42
8	468065.72	2265927.34	25	468055.19	2265820.38
9	468055.19	2265928.38	26	468065.72	2265821.42
10	468044.66	2265927.34	27	468075.85	2265824.49
11	468034.53	2265924.27	28	468085.19	2265829.48
12	468025.19	2265919.28	29	468093.37	2265836.20
13	468017.01	2265912.56	30	468100.09	2265844.38
14	468010.29	2265904.38	31	468105.08	2265853.72
15	468005.30	2265895.04	32	468108.15	2265863.85
16	468002.23	2265884.91	1	468109.19	2265874.38
17	468001.19	2265874.38			

## Родник № 4



Координаты характерных точек границ второго пояса ЗСО каптажа родника № 4

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	463113.19	2262805.15	18	462818.59	2263226.35
2	463123.59	2262824.95	19	462764.99	2263275.95
3	463129.99	2262843.35	20	462629.89	2263047.25
4	463133.19	2262863.35	21	462681.79	2263004.25
5	463133.19	2262885.95	22	462751.39	2262945.75
6	463128.39	2262910.95	23	462788.79	2262914.35
7	463121.19	2262930.55	24	462833.49	2262878.25
8	463111.19	2262947.15	25	462894.89	2262827.25
9	463096.39	2262963.55	26	462933.09	2262795.05
10	463081.99	2262976.55	27	462963.09	2262771.45
11	463057.99	2262999.15	28	462992.09	2262758.05
12	463040.99	2263015.95	29	463019.49	2262754.65
13	462998.39	2263055.35	30	463041.49	2262757.45
14	462979.79	2263072.35	31	463069.29	2262767.45
15	462956.39	2263096.15	32	463097.69	2262786.25
16	462926.79	2263123.95	1	463113.19	2262805.15
17	462867.79	2263180.35			

**Границы третьих поясов ЗСО каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4  
МУП «Управляющая компания», расположенных у  
р.п. Большое Мурашкино Большемурашкинского муниципального округа  
Нижегородской области**

Размеры границ третьих поясов ЗСО каптажей родников №№ 1, 2, 3, 4 определены в результате гидродинамических расчетов с учетом гидрологических условий.

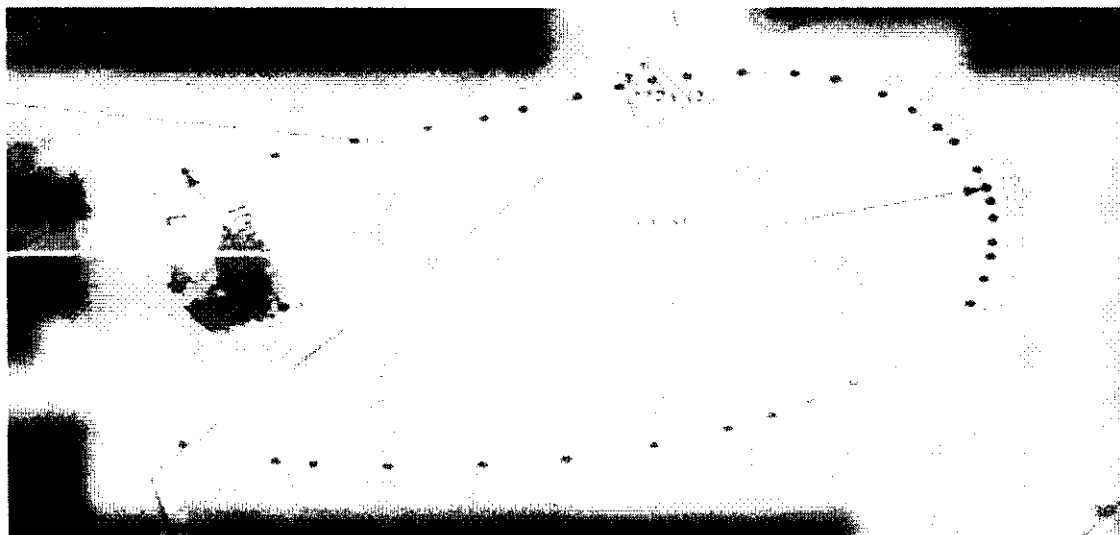
Расчетные размеры границ третьего пояса каптажа родника № 1 составляют 341,0 метр - в восточном направлении (вверх по рельефу местности) от выхода родникового стока. На север границы отступают от каптажа родника № 1 на 100,0 метров; на юг - 106,0 метров; на северо-восток - 115,0 метров; на юго-запад - 103,0 метра; на северо-запад - 100,0 метров; на юго-восток - 120,0 метров.

Расчетные размеры границ третьего пояса каптажа родника № 2 составляют 245,0 метров (вверх по рельефу). С учетом гидрологических условий размеры в южном направлении (вниз по рельефу) составят 67,0 метров; в западном направлении - 60,0 метров; в восточном направлении - 36,0 метров; в северо-восточном и северо-западном направлениях 91,0 метр.

Расчетные размеры границ третьего пояса каптажа родника № 3 составляют 362,0 метра (вверх по рельефу). С учетом гидрологических условий размеры в южном направлении (вниз по рельефу) составят 60,0 метров; в западном направлении - 115,0 метров; в восточном направлении - 69,0 метров; в северо-восточном 121,0 метр и северо-западном направлениях 147,0 метров.

Расчетные размеры границ третьего пояса каптажа родника № 4 составляют 610,0 метров. С учетом гидрологических условий размеры в северо-западном направлении (вверх по рельефу) принимаются равными 771,0 метру; в юго-восточном направлении (вниз по рельефу) - 223,0 метрам; в северном направлении - 404,0 метрам, в южном - 255,0 метрам; в северо-восточном направлении - 288,0 метрам; а западном направлении - 430,0 метрам; в восточном направлении - 372,0 метрам; в юго-западном направлении - 348,0 метрам.

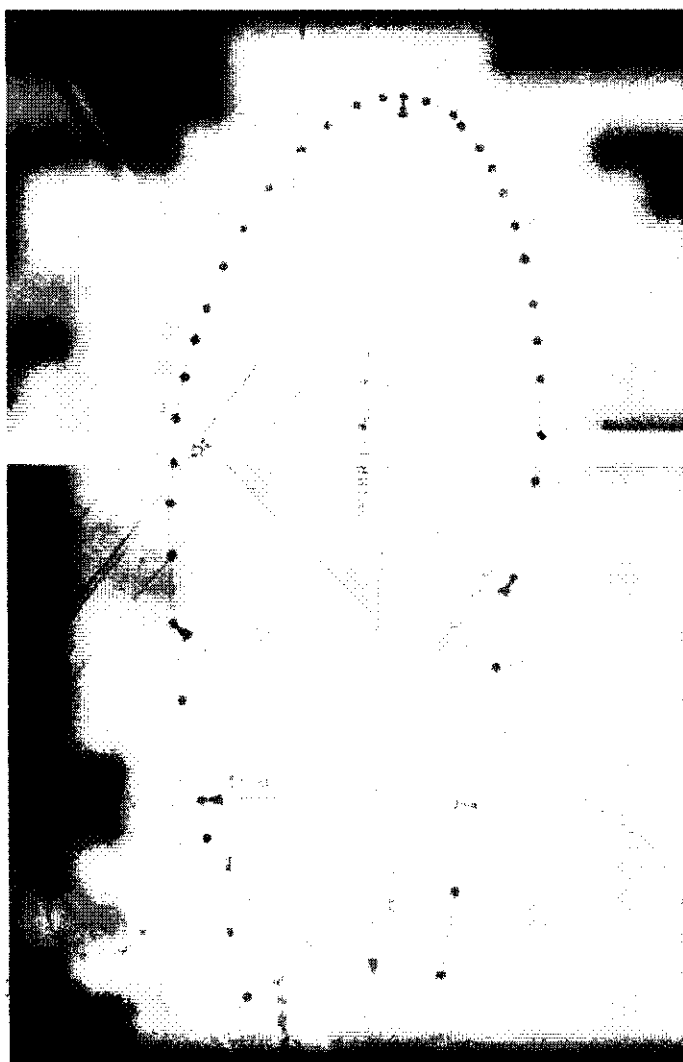
**Родник № 1**



## Координаты характерных точек границ третьего пояса ЗСО каптажа родника №1

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	468030.66	2264758.43	21	467999.26	2265138.93
2	468041.46	2264800.83	22	467983.26	2265138.93
3	468051.26	2264838.63	23	467974.06	2265137.93
4	468059.66	2264873.13	24	467958.86	2265134.53
5	468066.36	2264899.63	25	467942.26	2265128.33
6	468072.36	2264918.13	26	467923.66	2265117.13
7	468080.86	2264943.63	27	467912.66	2265106.93
8	468087.46	2264963.33	28	467901.06	2265091.33
9	468091.86	2264979.33	29	467889.26	2265073.13
10	468094.36	2264995.63	30	467877.26	2265053.13
11	468096.66	2265021.33	31	467868.06	2265034.93
12	468096.06	2265046.13	32	467859.26	2265014.13
13	468092.26	2265065.13	33	467848.26	2264979.33
14	468082.06	2265087.33	34	467839.06	2264938.13
15	468071.66	2265101.13	35	467835.06	2264898.33
16	468060.26	2265113.13	36	467833.66	2264853.53
17	468050.26	2265120.93	37	467835.46	2264818.73
18	468031.46	2265131.53	38	467837.26	2264800.73
19	468019.26	2265135.93	39	467848.46	2264756.53
20	468010.26	2265137.73	1	468030.66	2264758.43

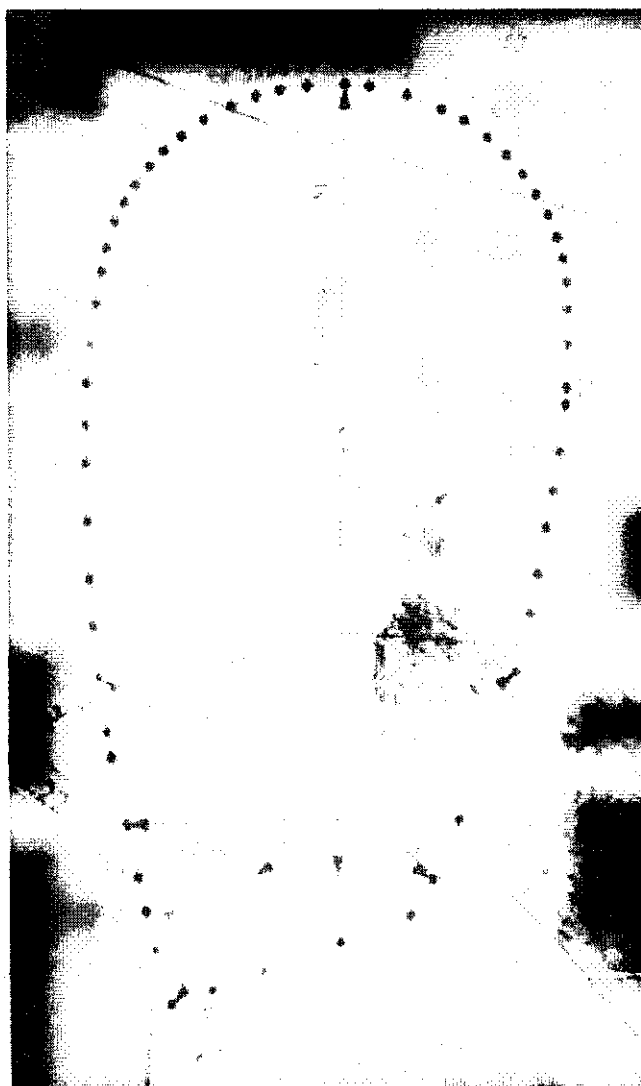
## Родник № 2



### Координаты характерных точек границ третьего пояса ЗСО каптажа родника №2

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	468093.98	2265398.58	21	467798.88	2265334.73
2	468092.58	2265406.68	22	467832.33	2265326.13
3	468087.58	2265416.08	23	467845.83	2265324.13
4	468083.78	2265419.08	24	467880.93	2265319.03
5	468075.98	2265425.48	25	467908.28	2265315.97
6	468068.78	2265429.78	26	467932.28	2265315.03
7	468060.08	2265433.98	27	467950.78	2265314.73
8	468048.68	2265438.28	28	467965.08	2265315.53
9	468036.78	2265441.48	29	467980.38	2265317.93
10	468021.08	2265444.48	30	467995.08	2265321.03
11	468007.88	2265446.18	31	468008.48	2265324.53
12	467994.38	2265447.08	32	468019.58	2265328.53
13	467974.38	2265446.78	33	468034.18	2265334.73
14	467958.38	2265444.08	34	468047.48	2265341.83
15	467924.12	2265436.78	35	468061.68	2265350.93
16	467892.68	2265430.48	36	468075.48	2265362.43
17	467843.68	2265420.88	37	468083.88	2265371.53
18	467812.68	2265414.83	38	468090.98	2265381.88
19	467783.38	2265409.78	39	468093.78	2265391.28
20	467775.78	2265340.78	1	468093.98	2265398.58

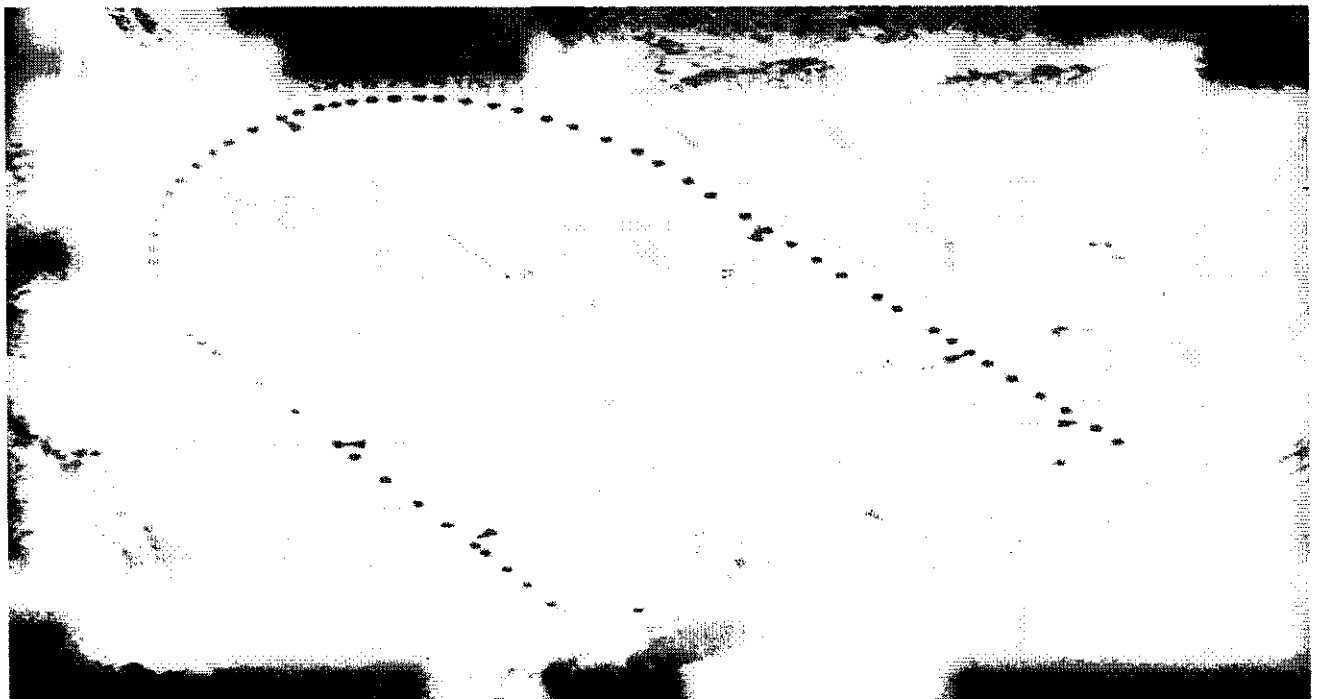
### Родник № 3



## Координаты характерных точек границ третьего пояса ЗСО каптажа родника №3

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	468416.49	2265891.41	32	467989.07	2265774.85
2	468412.49	2265911.81	33	468008.27	2265769.65
3	468405.47	2265930.85	34	468025.77	2265765.35
4	468399.97	2265942.85	35	468051.57	2265759.45
5	468391.87	2265955.45	36	468084.97	2265750.55
6	468383.27	2265966.05	37	468097.57	2265748.05
7	468373.87	2265974.95	38	468124.27	2265744.25
8	468364.07	2265982.05	39	468150.27	2265740.45
9	468353.87	2265988.65	40	468172.97	2265738.55
10	468342.27	2265993.45	41	468201.77	2265737.55
11	468331.67	2265996.55	42	468230.17	2265736.65
12	468320.17	2265998.65	43	468248.77	2265736.75
13	468306.57	2265999.15	44	468269.37	2265737.35
14	468289.47	2265998.95	45	468287.87	2265739.35
15	468268.27	2265998.55	46	468308.07	2265742.55
16	468259.77	2265998.25	47	468324.77	2265745.35
17	468236.47	2265994.75	48	468336.07	2265748.05
18	468217.47	2265991.15	49	468349.17	2265752.75
19	468199.47	2265987.45	50	468358.87	2265758.05
20	468176.37	2265982.65	51	468367.27	2265763.65
21	468156.87	2265978.65	52	468376.67	2265771.75
22	468128.17	2265970.75	53	468384.17	2265779.45
23	468099.87	2265960.65	54	468391.77	2265789.25
24	468084.97	2265954.15	55	468399.77	2265801.25
25	468054.87	2265940.55	56	468406.57	2265815.95
26	468025.07	2265926.05	57	468411.57	2265829.85
27	468006.87	2265914.25	58	468414.57	2265842.65
28	467993.37	2265875.95	59	468416.49	2265857.41
29	467978.97	2265833.25	60	468417.17	2265878.21
30	467969.47	2265806.15	1	468416.49	2265891.41
31	467962.27	2265783.75			

## Родник № 4



## Координаты характерных точек границ третьего пояса ЗСО каптажа родника №4

Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52		Обозначение характерных точек границ	Координаты, (м) в системе координат МСК 52	
	х	у		х	у
1	463457.38	2262519.44	38	462629.89	2263047.25
2	463467.38	2262538.04	39	462596.78	2262996.99
3	463476.58	2262559.84	40	462534.28	2262898.99
4	463481.98	2262576.64	41	462498.58	2262844.04
5	463486.98	2262594.44	42	462547.58	2262806.24
6	463491.18	2262616.64	43	462582.18	2262781.24
7	463493.98	2262640.64	44	462612.18	2262758.84
8	463495.18	2262667.44	45	462642.98	2262736.24
9	463493.38	2262688.24	46	462656.98	2262725.44
10	463488.78	2262717.64	47	462695.18	2262695.84
11	463481.58	2262746.64	48	462735.38	2262664.64
12	463472.58	2262773.04	49	462779.98	2262630.04
13	463456.98	2262803.64	50	462823.58	2262597.04
14	463441.38	2262832.04	51	462846.78	2262579.64
15	463418.58	2262867.04	52	462909.58	2262532.64
16	463395.18	2262900.64	53	462961.98	2262492.04
17	463373.18	2262922.44	54	463019.38	2262448.04
18	463340.18	2262954.24	55	463038.18	2262433.84
19	463313.18	2262978.24	56	463055.88	2262421.04
20	463273.78	2263015.64	57	463074.58	2262411.44
21	463247.38	2263039.64	58	463094.38	2262402.44
22	463221.78	2263064.44	59	463117.38	2262394.64
23	463192.98	2263091.24	60	463140.78	2262389.44
24	463164.38	2263117.84	61	463163.98	2262385.04
25	463123.78	2263156.04	62	463189.78	2262382.84
26	463101.78	2263176.84	63	463214.98	2262382.04
27	463060.58	2263215.64	64	463241.38	2262382.24
28	463039.38	2263234.04	65	463266.18	2262385.44
29	463018.18	2263253.54	66	463294.58	2262392.44
30	462997.18	2263272.94	67	463315.98	2262399.24
31	462968.98	2263298.94	68	463340.78	2262410.04
32	462936.38	2263328.34	69	463368.58	2262426.64
33	462908.58	2263354.54	70	463392.78	2262445.44
34	462874.98	2263386.94	71	463412.18	2262463.04
35	462848.98	2263409.54	72	463435.18	2262489.04
36	462809.78	2263348.34	1	463457.38	2262519.44
37	462764.99	2263275.95			