



**Министерство  
экологии и природных ресурсов  
Нижегородской области**

Включен в Реестр  
нормативных актов органов  
исполнительной власти  
Нижегородской области

12 АПР 2021

№ в реестре

14008-319-319-130/21П/од

**П Р И К А З**

23.03.2021 № 319-130/21П/од

**г. Нижний Новгород  
Об установлении  
зон санитарной охраны водозаборного  
участка МУП «Водоканал», расположенного  
в р.п.Вахтан  
городского округа город Шахунья  
Нижегородской области**

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», руководствуясь 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 29.10.2020 г. № 52.НЦ.04.000.Т.001146.10.20 о соответствии проекта зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан г.о.г. Шахунья Нижегородской области, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам  
**п р и к а з ы в а ю:**

1. Установить границы зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья 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 водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области определены пунктом 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3. Во исполнение Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» представить в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, документы о зонах санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Правительства Нижегородской области

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 75F009302726194149B024A3CCAC1B6B118CB3D  
Кому выдан: Егоров Денис Борисович  
Действителен с 21.02.2020 до 21.05.2021

Д.Б. Егоров

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу министерства экологии  
и природных ресурсов  
Нижегородской области  
от 23.03.2021 № 319-130/21П/од

### **Границы зон санитарной охраны водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области**

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для хозяйственно-питьевых водозаборов (водозаборного участка), состоящих из девяти скважин (№№ 1,2,3,4,7,8,9,10,11). Водозаборные скважины расположены на всей территории р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области.

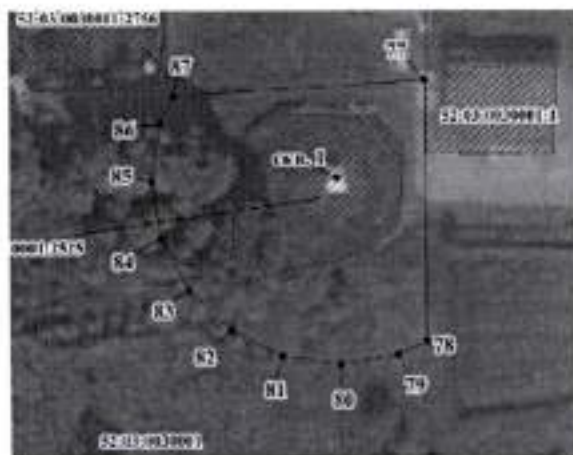
Общий расход воды из скважин составляет 985,6 куб.м в сутки.

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

### **Границы первых поясов ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области**

Нормативные границы первых поясов ЗСО скважин составляют 30,0 метров. Для скважин №№ 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11 размеры первых поясов ЗСО по некоторым направлениям сокращены. Водозаборная скважина № 3 расположена в центре окружности радиусом 30,0 м.

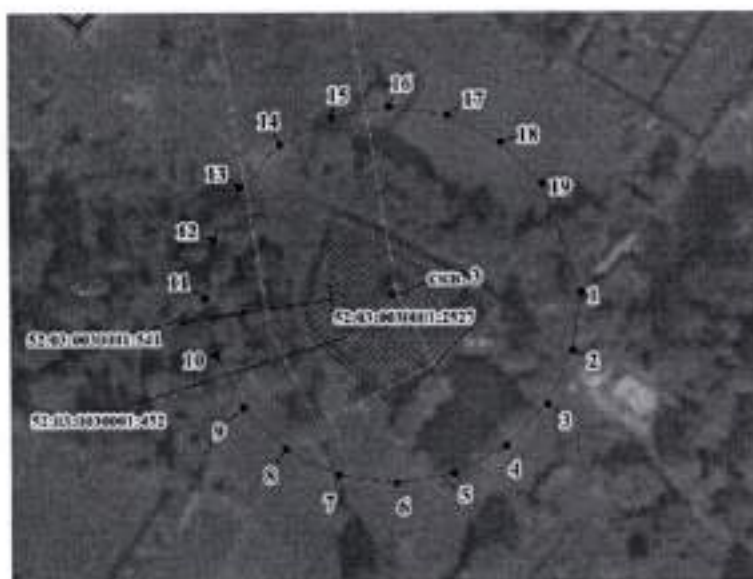
Скважина № 1. Границы первого пояса сокращены в северном направлении до 15,0 м, в восточном направлении до 15,0 м. Расход воды из скважины составляет 78,1 куб.м/сут.



Скважина № 2. Границы первого пояса сокращены в северном направлении до 8,0 м, в западном направлении до 8,0 м. Расход воды из скважины составляет 68,2 куб.м/сут.



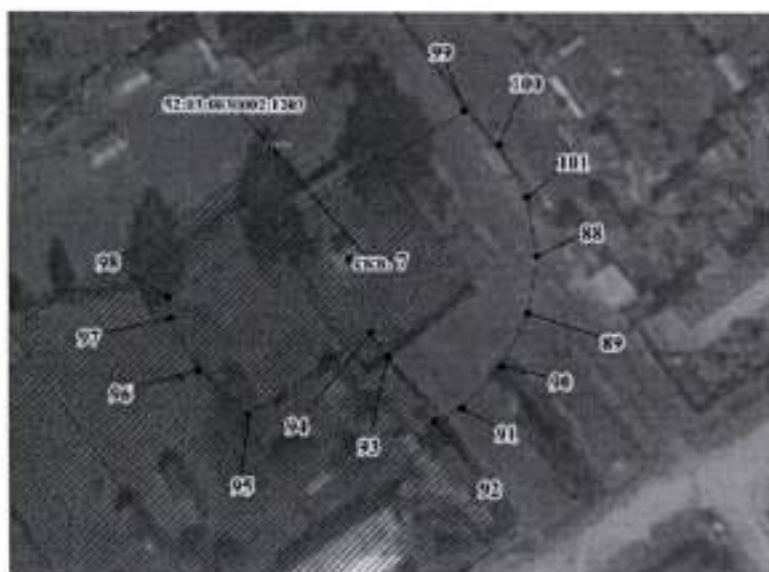
Скважина № 3. Границы первого пояса принимаются равными нормативному размеру 30,0 м. Расход воды из скважины составляет 121,0 куб.м/сут.



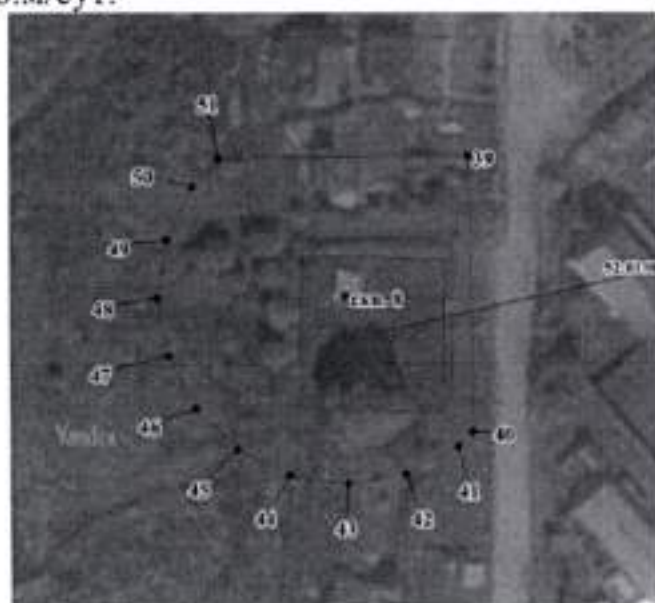
Скважина № 4. Границы первого пояса сокращены в северном направлении до 22,0 м, в южном направлении до 11,0 м, в западном до 14,0 м, в восточном до 11,0 м. Расход воды из скважины составляет 67,1 куб.м/сут.



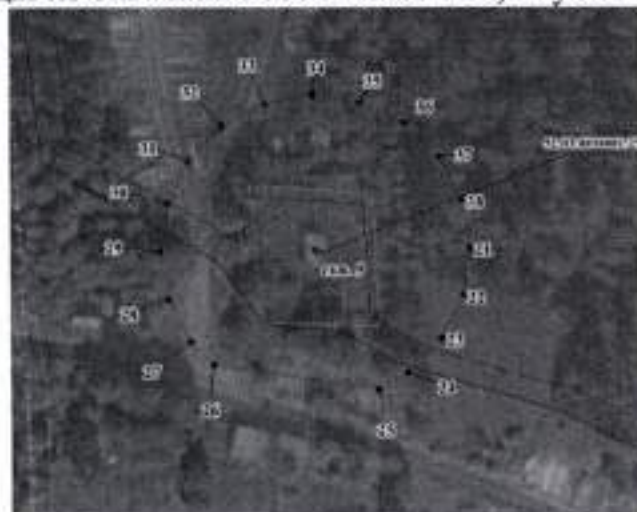
Скважина № 7. Границы первого пояса сокращены в северном направлении до 10,0 м, в южном направлении до 12,0 м. Расход воды из скважины составляет 73,7 куб.м/сут.



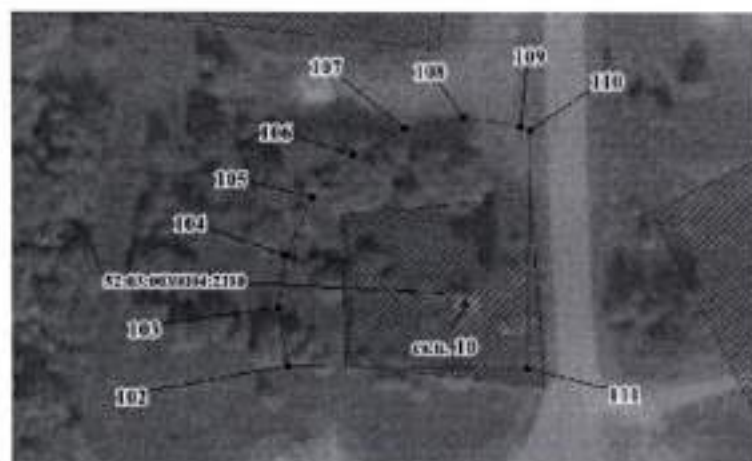
Скважина № 8. Границы первого пояса сокращены в северном направлении до 22,0 м, в восточном направлении до 20,0 м. Расход воды из скважины составляет 103,4 куб.м/сут.



Скважина № 9. Границы первого пояса сокращены в южном направлении до 25,0 м. Расход воды из скважины составляет 188,1 куб.м/сут.



Скважина № 10. Границы первого пояса сокращены в южном направлении до 10,0 м, в восточном направлении до 10,0 м. Расход воды из скважины составляет 211,2 куб.м/сут.



Скважина № 11. Границы первого пояса сокращены в южном направлении до 15,0 м, в восточном направлении до 15,0 м. Расход воды из скважины составляет 74,8 куб.м/сут.



Координаты характерных точек границ первого пояса ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области

| Обозначение<br>характерных точек<br>границ | Координаты в системе координат МСК 52 |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
|                                            | x                                     | y          |
| Скважина 3                                 |                                       |            |
| 1                                          | 713485.85                             | 3199647.23 |
| 2                                          | 713476.58                             | 3199645.76 |
| 3                                          | 713468.22                             | 3199641.50 |
| 4                                          | 713461.58                             | 3199634.86 |
| 5                                          | 713457.32                             | 3199626.50 |
| 6                                          | 713455.85                             | 3199617.23 |
| 7                                          | 713457.32                             | 3199607.96 |
| 8                                          | 713461.58                             | 3199599.60 |

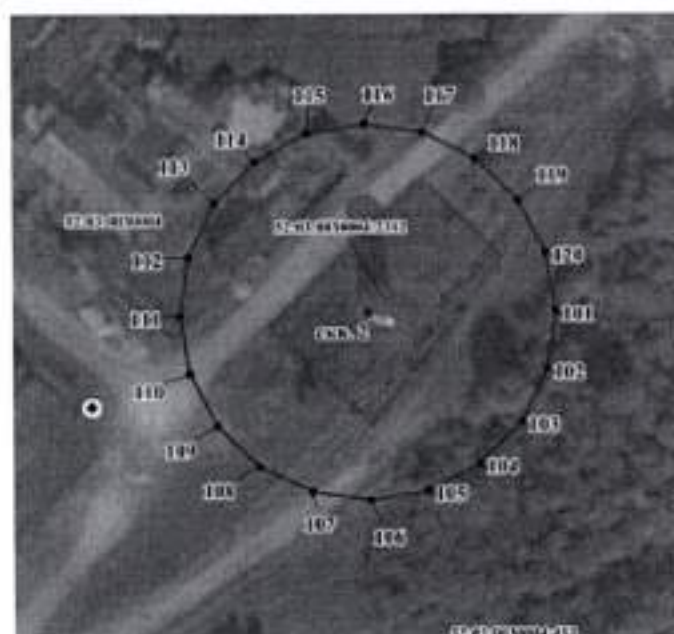
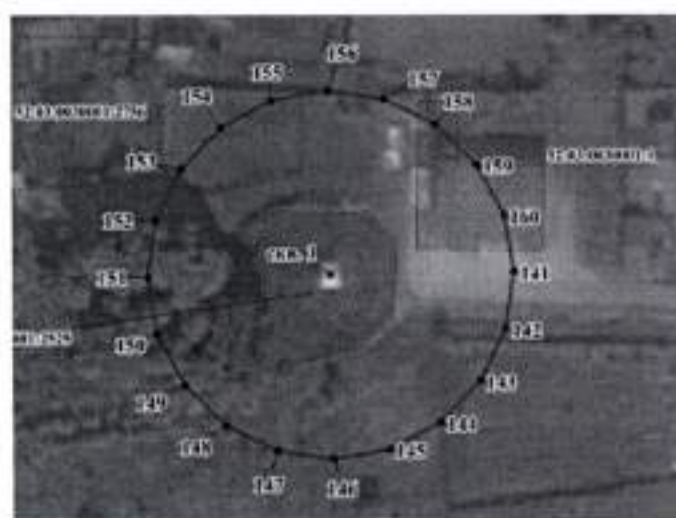
|            |           |            |
|------------|-----------|------------|
| 9          | 713468.22 | 3199592.96 |
| 10         | 713476.58 | 3199588.70 |
| 11         | 713485.85 | 3199587.23 |
| 12         | 713495.12 | 3199588.70 |
| 13         | 713503.48 | 3199592.96 |
| 14         | 713510.12 | 3199599.60 |
| 15         | 713514.38 | 3199607.96 |
| 16         | 713515.85 | 3199617.23 |
| 17         | 713514.38 | 3199626.50 |
| 18         | 713510.12 | 3199634.86 |
| 19         | 713503.48 | 3199641.50 |
| 1          | 713485.85 | 3199647.23 |
| Скважина 9 |           |            |
| 21         | 714793.84 | 3199112.39 |
| 22         | 714784.57 | 3199110.92 |
| 23         | 714776.21 | 3199106.66 |
| 24         | 714769.57 | 3199100.02 |
| 25         | 714766.51 | 3199094.35 |
| 26         | 714771.59 | 3199062.40 |
| 27         | 714776.21 | 3199058.12 |
| 28         | 714784.57 | 3199053.86 |
| 29         | 714793.84 | 3199052.39 |
| 30         | 714803.11 | 3199053.86 |
| 31         | 714811.47 | 3199058.12 |
| 32         | 714818.11 | 3199064.76 |
| 33         | 714822.37 | 3199073.12 |
| 34         | 714823.84 | 3199082.39 |
| 35         | 714822.37 | 3199091.66 |
| 36         | 714818.11 | 3199100.02 |
| 37         | 714811.47 | 3199106.66 |
| 38         | 714803.11 | 3199110.92 |
| 21         | 714793.84 | 3199112.39 |
| Скважина 8 |           |            |
| 39         | 713321.71 | 3198259.92 |
| 40         | 713277.71 | 3198259.92 |
| 41         | 713275.44 | 3198257.55 |
| 42         | 713271.18 | 3198249.19 |
| 43         | 713269.71 | 3198239.92 |
| 44         | 713271.18 | 3198230.65 |
| 45         | 713275.44 | 3198222.29 |
| 46         | 713282.08 | 3198215.65 |
| 47         | 713290.44 | 3198211.39 |
| 48         | 713299.71 | 3198209.92 |
| 49         | 713308.98 | 3198211.39 |
| 50         | 713317.34 | 3198215.65 |
| 51         | 713321.71 | 3198219.92 |
| 39         | 713321.71 | 3198259.92 |
| Скважина 2 |           |            |
| 52         | 711806.72 | 3199593.16 |
| 53         | 711797.45 | 3199591.69 |
| 54         | 711789.09 | 3199587.43 |
| 55         | 711782.45 | 3199580.79 |
| 56         | 711778.19 | 3199572.43 |
| 57         | 711776.72 | 3199563.16 |
| 58         | 711778.19 | 3199553.89 |
| 59         | 711782.45 | 3199545.53 |
| 60         | 711789.09 | 3199538.89 |
| 61         | 711792.18 | 3199537.31 |
| 62         | 711832.57 | 3199577.69 |
| 63         | 711830.99 | 3199580.79 |

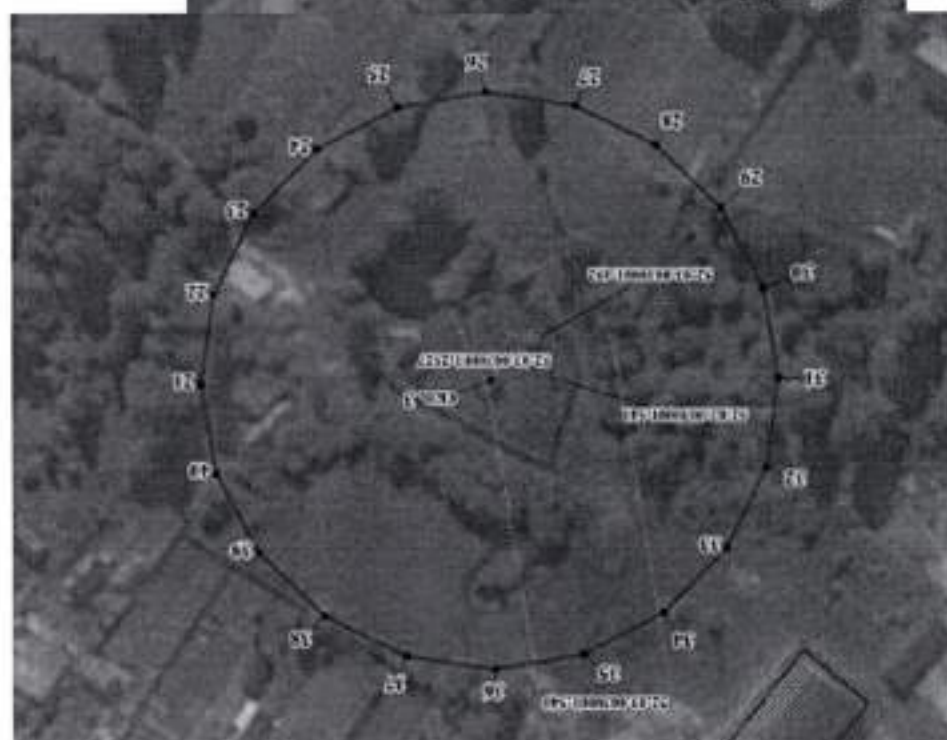
|             |           |            |
|-------------|-----------|------------|
| 64          | 711824.35 | 3199587.43 |
| 65          | 711815.99 | 3199591.69 |
| 52          | 711806.72 | 3199593.16 |
| Скважина 11 |           |            |
| 66          | 713736.34 | 3198104.02 |
| 67          | 713709.86 | 3198072.90 |
| 68          | 713713.78 | 3198065.20 |
| 69          | 713720.42 | 3198058.56 |
| 70          | 713728.78 | 3198054.30 |
| 71          | 713738.05 | 3198052.83 |
| 72          | 713747.32 | 3198054.30 |
| 73          | 713755.68 | 3198058.56 |
| 74          | 713762.32 | 3198065.20 |
| 75          | 713766.58 | 3198073.56 |
| 76          | 713767.24 | 3198077.74 |
| 66          | 713736.34 | 3198104.02 |
| Скважина 1  |           |            |
| 77          | 712580.25 | 3199973.66 |
| 78          | 712538.16 | 3199973.19 |
| 79          | 712536.06 | 3199968.63 |
| 80          | 712534.59 | 3199959.36 |
| 81          | 712536.06 | 3199950.09 |
| 82          | 712540.32 | 3199941.73 |
| 83          | 712546.96 | 3199935.09 |
| 84          | 712555.32 | 3199930.83 |
| 85          | 712564.59 | 3199929.36 |
| 86          | 712573.86 | 3199930.83 |
| 87          | 712578.43 | 3199933.15 |
| 77          | 712580.25 | 3199973.66 |
| Скважина 7  |           |            |
| 88          | 714125.65 | 3197821.75 |
| 89          | 714116.38 | 3197820.28 |
| 90          | 714108.02 | 3197816.02 |
| 91          | 714101.38 | 3197809.38 |
| 92          | 714099.31 | 3197805.21 |
| 93          | 714109.85 | 3197797.80 |
| 94          | 714113.56 | 3197795.18 |
| 95          | 714100.78 | 3197775.29 |
| 96          | 714108.02 | 3197767.48 |
| 97          | 714116.38 | 3197763.22 |
| 98          | 714119.67 | 3197762.70 |
| 99          | 714148.75 | 3197810.55 |
| 100         | 714143.28 | 3197816.02 |
| 101         | 714134.92 | 3197820.28 |
| 88          | 714125.65 | 3197821.75 |
| Скважина 10 |           |            |
| 102         | 712980.55 | 3199033.33 |
| 103         | 712989.82 | 3199031.86 |
| 104         | 712998.22 | 3199033.19 |
| 105         | 713007.45 | 3199037.59 |
| 106         | 713014.09 | 3199044.23 |
| 107         | 713018.35 | 3199052.59 |
| 108         | 713019.82 | 3199061.86 |
| 109         | 713018.35 | 3199071.13 |
| 110         | 713017.66 | 3199072.49 |
| 111         | 712979.61 | 3199071.63 |
| 102         | 712980.55 | 3199033.33 |
| Скважина 4  |           |            |
| 112         | 713382.83 | 3198470.70 |
| 113         | 713366.39 | 3198452.56 |

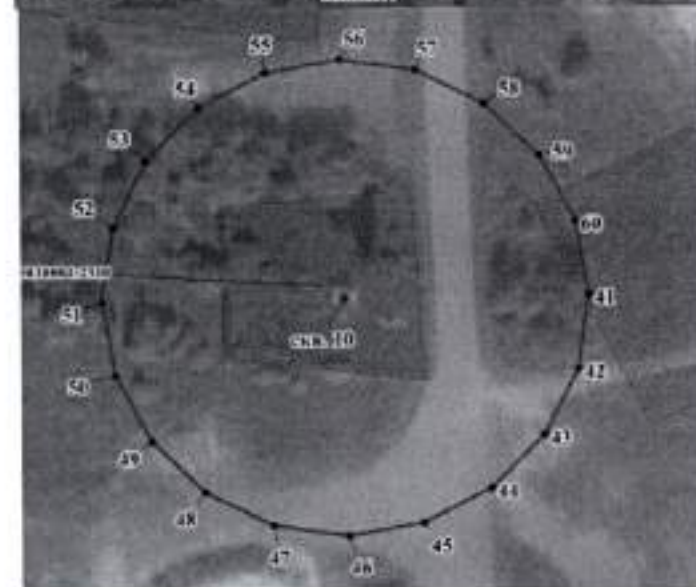
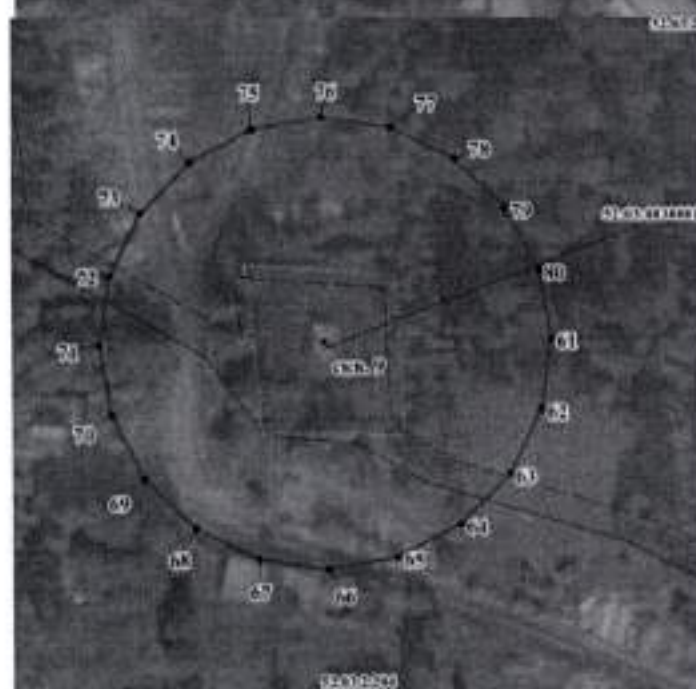
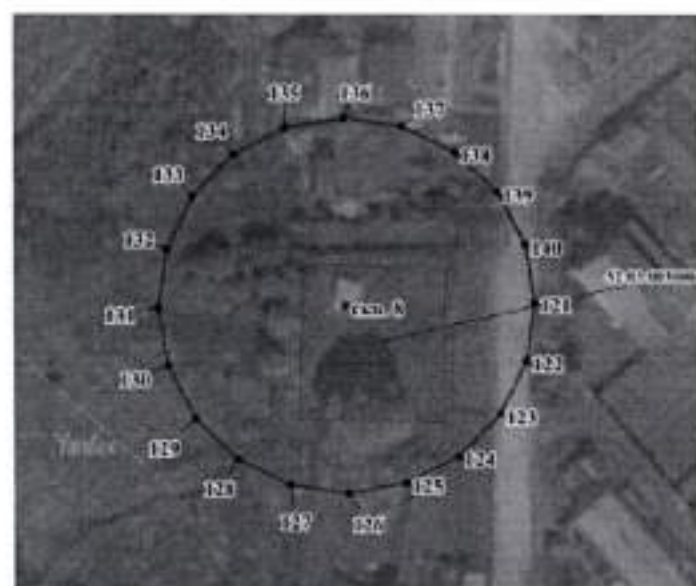
|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 114 | 713391.39 | 3198429.62 |
| 115 | 713406.49 | 3198448.42 |
| 112 | 713382.83 | 3198470.70 |

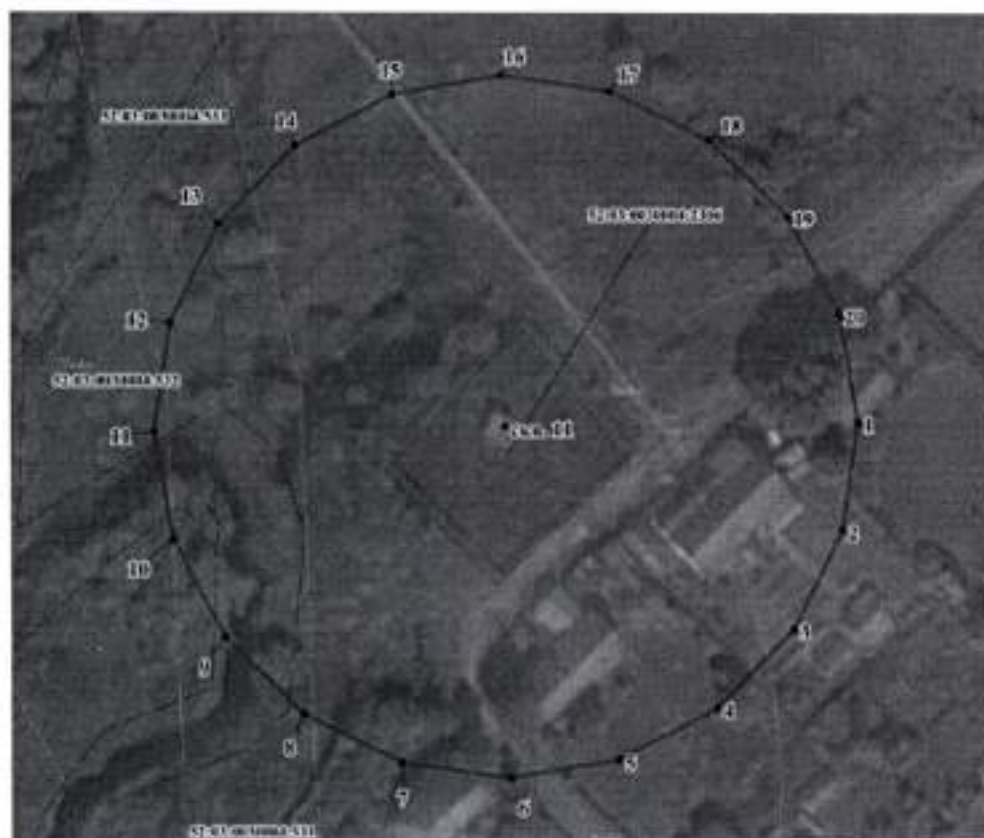
**Границы вторых поясов ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал»,  
расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья  
Нижегородской области**

Границы вторых поясов ЗСО водозаборов определены гидродинамическими расчетами и имеют в плане форму окружностей. Для скважин №№ 1, 2, 7, 8 вторые пояса имеют радиусы 30,0 метров, для скважины № 3 - 46,0 метров, для скважины № 4 - 34,0 метра, для скважины № 9 - 36,0 метров, для скважины № 10 - 38,0 метров, для скважины № 11 - 56,0 метров. Водозаборные скважины расположены в центрах окружностей.









Координаты характерных точек границ второго пояса ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| Скважина 11                                   |                                            |            |
| 1                                             | 713738.05                                  | 3198138.83 |
| 2                                             | 713720.75                                  | 3198136.09 |
| 3                                             | 713705.13                                  | 3198128.13 |
| 4                                             | 713692.75                                  | 3198115.75 |
| 5                                             | 713684.79                                  | 3198100.13 |
| 6                                             | 713682.05                                  | 3198082.83 |
| 7                                             | 713684.79                                  | 3198065.53 |
| 8                                             | 713692.75                                  | 3198049.91 |
| 9                                             | 713705.13                                  | 3198037.53 |
| 10                                            | 713720.75                                  | 3198029.57 |
| 11                                            | 713738.05                                  | 3198026.83 |
| 12                                            | 713755.35                                  | 3198029.57 |
| 13                                            | 713770.97                                  | 3198037.53 |
| 14                                            | 713783.35                                  | 3198049.91 |
| 15                                            | 713791.31                                  | 3198065.53 |
| 16                                            | 713794.05                                  | 3198082.83 |
| 17                                            | 713791.31                                  | 3198100.13 |
| 18                                            | 713783.35                                  | 3198115.75 |
| 19                                            | 713770.97                                  | 3198128.13 |
| 20                                            | 713755.35                                  | 3198136.09 |
| 1                                             | 713738.05                                  | 3198138.83 |
| Скважина 3                                    |                                            |            |
| 21                                            | 713485.85                                  | 3199663.23 |
| 22                                            | 713471.64                                  | 3199660.98 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| 23                                            | 713458.81                                  | 3199654.44 |
| 24                                            | 713448.64                                  | 3199644.27 |
| 25                                            | 713442.10                                  | 3199631.44 |
| 26                                            | 713439.85                                  | 3199617.23 |
| 27                                            | 713442.10                                  | 3199603.02 |
| 28                                            | 713448.64                                  | 3199590.19 |
| 29                                            | 713458.81                                  | 3199580.02 |
| 30                                            | 713471.64                                  | 3199573.48 |
| 31                                            | 713485.85                                  | 3199571.23 |
| 32                                            | 713500.06                                  | 3199573.48 |
| 33                                            | 713512.89                                  | 3199580.02 |
| 34                                            | 713523.06                                  | 3199590.19 |
| 35                                            | 713529.60                                  | 3199603.02 |
| 36                                            | 713531.85                                  | 3199617.23 |
| 37                                            | 713529.60                                  | 3199631.44 |
| 38                                            | 713523.06                                  | 3199644.27 |
| 39                                            | 713512.89                                  | 3199654.44 |
| 40                                            | 713500.06                                  | 3199660.98 |
| 21                                            | 713485.85                                  | 3199663.23 |
| Скважина 10                                   |                                            |            |
| 41                                            | 712989.82                                  | 3199099.86 |
| 42                                            | 712978.08                                  | 3199098.00 |
| 43                                            | 712967.48                                  | 3199092.60 |
| 44                                            | 712959.08                                  | 3199084.20 |
| 45                                            | 712953.68                                  | 3199073.60 |
| 46                                            | 712951.82                                  | 3199061.86 |
| 47                                            | 712953.68                                  | 3199050.12 |
| 48                                            | 712959.08                                  | 3199039.52 |
| 49                                            | 712967.48                                  | 3199031.12 |
| 50                                            | 712978.08                                  | 3199025.72 |
| 51                                            | 712989.82                                  | 3199023.86 |
| 52                                            | 713001.56                                  | 3199025.72 |
| 53                                            | 713012.16                                  | 3199031.12 |
| 54                                            | 713020.56                                  | 3199039.52 |
| 55                                            | 713025.96                                  | 3199050.12 |
| 56                                            | 713027.82                                  | 3199061.86 |
| 57                                            | 713025.96                                  | 3199073.60 |
| 58                                            | 713020.56                                  | 3199084.20 |
| 59                                            | 713012.16                                  | 3199092.60 |
| 60                                            | 713001.56                                  | 3199098.00 |
| 41                                            | 712989.82                                  | 3199099.86 |
| Скважина 9                                    |                                            |            |
| 61                                            | 714793.84                                  | 3199118.39 |
| 62                                            | 714782.72                                  | 3199116.63 |
| 63                                            | 714772.68                                  | 3199111.51 |
| 64                                            | 714764.72                                  | 3199103.55 |
| 65                                            | 714759.60                                  | 3199093.51 |
| 66                                            | 714757.84                                  | 3199082.39 |
| 67                                            | 714759.60                                  | 3199071.27 |
| 68                                            | 714764.72                                  | 3199061.23 |
| 69                                            | 714772.68                                  | 3199053.27 |
| 70                                            | 714782.72                                  | 3199048.15 |
| 71                                            | 714793.84                                  | 3199046.39 |
| 72                                            | 714804.96                                  | 3199048.15 |
| 73                                            | 714815.00                                  | 3199053.27 |
| 74                                            | 714822.96                                  | 3199061.23 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | х                                          | у          |
| 75                                            | 714828.08                                  | 3199071.27 |
| 76                                            | 714829.84                                  | 3199082.39 |
| 77                                            | 714828.08                                  | 3199093.51 |
| 78                                            | 714822.96                                  | 3199103.55 |
| 79                                            | 714815.00                                  | 3199111.51 |
| 80                                            | 714804.96                                  | 3199116.63 |
| 61                                            | 714793.84                                  | 3199118.39 |
| Скважина 4                                    |                                            |            |
| 81                                            | 713383.46                                  | 3198488.97 |
| 82                                            | 713372.95                                  | 3198487.31 |
| 83                                            | 713363.48                                  | 3198482.48 |
| 84                                            | 713355.95                                  | 3198474.95 |
| 85                                            | 713351.12                                  | 3198465.48 |
| 86                                            | 713349.46                                  | 3198454.97 |
| 87                                            | 713351.12                                  | 3198444.46 |
| 88                                            | 713355.95                                  | 3198434.99 |
| 89                                            | 713363.48                                  | 3198427.46 |
| 90                                            | 713372.95                                  | 3198422.63 |
| 91                                            | 713383.46                                  | 3198420.97 |
| 92                                            | 713393.97                                  | 3198422.63 |
| 93                                            | 713403.44                                  | 3198427.46 |
| 94                                            | 713410.97                                  | 3198434.99 |
| 95                                            | 713415.80                                  | 3198444.46 |
| 96                                            | 713417.46                                  | 3198454.97 |
| 97                                            | 713415.80                                  | 3198465.48 |
| 98                                            | 713410.97                                  | 3198474.95 |
| 99                                            | 713403.44                                  | 3198482.48 |
| 100                                           | 713393.97                                  | 3198487.31 |
| 81                                            | 713383.46                                  | 3198488.97 |
| Скважина 2                                    |                                            |            |
| 101                                           | 711806.72                                  | 3199593.16 |
| 102                                           | 711797.45                                  | 3199591.69 |
| 103                                           | 711789.09                                  | 3199587.43 |
| 104                                           | 711782.45                                  | 3199580.79 |
| 105                                           | 711778.19                                  | 3199572.43 |
| 106                                           | 711776.72                                  | 3199563.16 |
| 107                                           | 711778.19                                  | 3199553.89 |
| 108                                           | 711782.45                                  | 3199545.53 |
| 109                                           | 711789.09                                  | 3199538.89 |
| 110                                           | 711797.45                                  | 3199534.63 |
| 111                                           | 711806.72                                  | 3199533.16 |
| 112                                           | 711815.99                                  | 3199534.63 |
| 113                                           | 711824.35                                  | 3199538.89 |
| 114                                           | 711830.99                                  | 3199545.53 |
| 115                                           | 711835.25                                  | 3199553.89 |
| 116                                           | 711836.72                                  | 3199563.16 |
| 117                                           | 711835.25                                  | 3199572.43 |
| 118                                           | 711830.99                                  | 3199580.79 |
| 119                                           | 711824.35                                  | 3199587.43 |
| 120                                           | 711815.99                                  | 3199591.69 |
| 101                                           | 711806.72                                  | 3199593.16 |
| Скважина 8                                    |                                            |            |
| 121                                           | 713299.71                                  | 3198269.92 |
| 122                                           | 713290.44                                  | 3198268.45 |
| 123                                           | 713282.08                                  | 3198264.19 |
| 124                                           | 713275.44                                  | 3198257.55 |

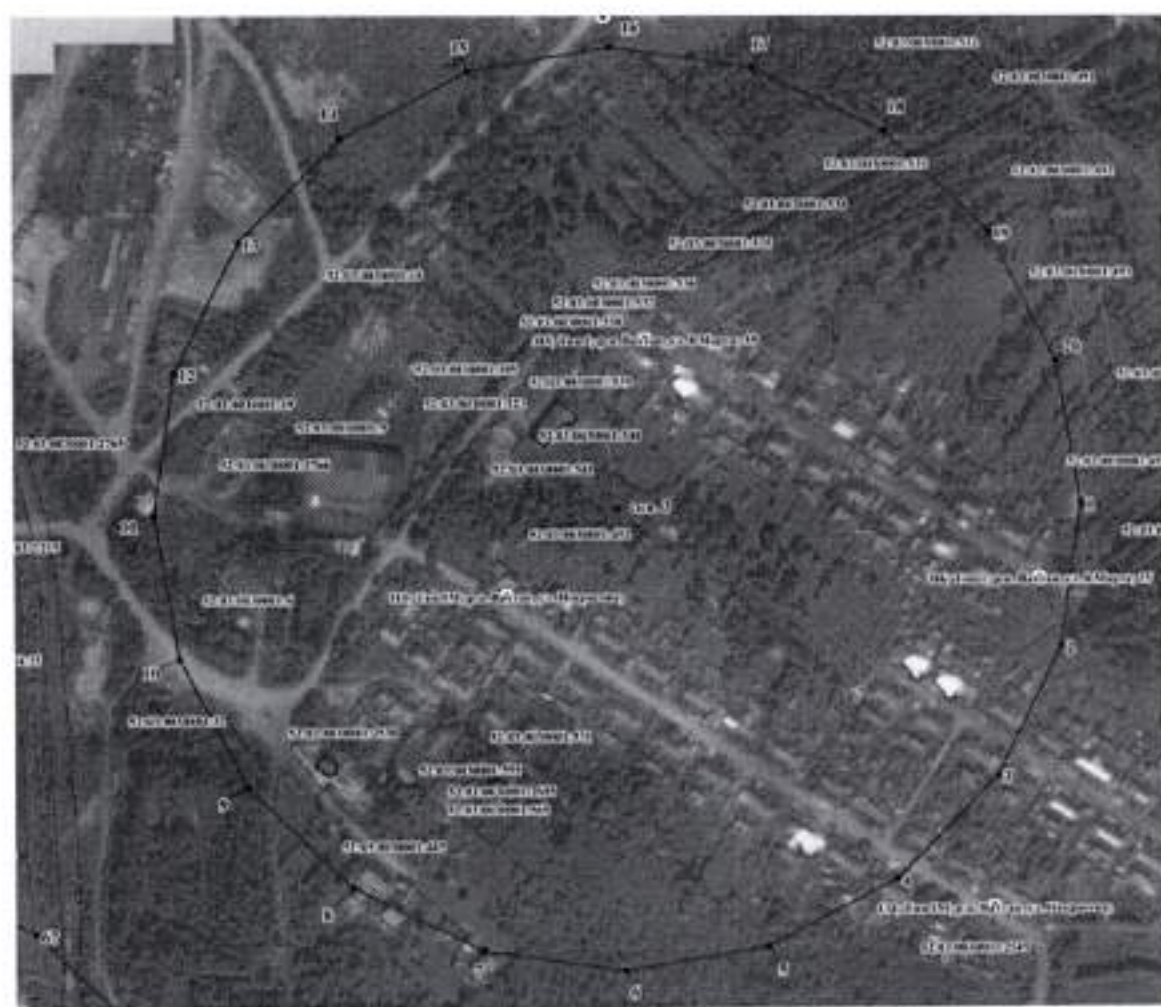
| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| 125                                           | 713271.18                                  | 3198249.19 |
| 126                                           | 713269.71                                  | 3198239.92 |
| 127                                           | 713271.18                                  | 3198230.65 |
| 128                                           | 713275.44                                  | 3198222.29 |
| 129                                           | 713282.08                                  | 3198215.65 |
| 130                                           | 713290.44                                  | 3198211.39 |
| 131                                           | 713299.71                                  | 3198209.92 |
| 132                                           | 713308.98                                  | 3198211.39 |
| 133                                           | 713317.34                                  | 3198215.65 |
| 134                                           | 713323.98                                  | 3198222.29 |
| 135                                           | 713328.24                                  | 3198230.65 |
| 136                                           | 713329.71                                  | 3198239.92 |
| 137                                           | 713328.24                                  | 3198249.19 |
| 138                                           | 713323.98                                  | 3198257.55 |
| 139                                           | 713317.34                                  | 3198264.19 |
| 140                                           | 713308.98                                  | 3198268.45 |
| 121                                           | 713299.71                                  | 3198269.92 |
| Скважина 1                                    |                                            |            |
| 141                                           | 712564.59                                  | 3199989.36 |
| 142                                           | 712555.32                                  | 3199987.89 |
| 143                                           | 712546.96                                  | 3199983.63 |
| 144                                           | 712540.32                                  | 3199976.99 |
| 145                                           | 712536.06                                  | 3199968.63 |
| 146                                           | 712534.59                                  | 3199959.36 |
| 147                                           | 712536.06                                  | 3199950.09 |
| 148                                           | 712540.32                                  | 3199941.73 |
| 149                                           | 712546.96                                  | 3199935.09 |
| 150                                           | 712555.32                                  | 3199930.83 |
| 151                                           | 712564.59                                  | 3199929.36 |
| 152                                           | 712573.86                                  | 3199930.83 |
| 153                                           | 712582.22                                  | 3199935.09 |
| 154                                           | 712588.86                                  | 3199941.73 |
| 155                                           | 712593.12                                  | 3199950.09 |
| 156                                           | 712594.59                                  | 3199959.36 |
| 157                                           | 712593.12                                  | 3199968.63 |
| 158                                           | 712588.86                                  | 3199976.99 |
| 159                                           | 712582.22                                  | 3199983.63 |
| 160                                           | 712573.86                                  | 3199987.89 |
| 141                                           | 712564.59                                  | 3199989.36 |
| Скважина 7                                    |                                            |            |
| 161                                           | 714125.65                                  | 3197821.75 |
| 162                                           | 714116.38                                  | 3197820.28 |
| 163                                           | 714108.02                                  | 3197816.02 |
| 164                                           | 714101.38                                  | 3197809.38 |
| 165                                           | 714097.12                                  | 3197801.02 |
| 166                                           | 714095.65                                  | 3197791.75 |
| 167                                           | 714097.12                                  | 3197782.48 |
| 168                                           | 714101.38                                  | 3197774.12 |
| 169                                           | 714108.02                                  | 3197767.48 |
| 170                                           | 714116.38                                  | 3197763.22 |
| 171                                           | 714125.65                                  | 3197761.75 |
| 172                                           | 714134.92                                  | 3197763.22 |
| 173                                           | 714143.28                                  | 3197767.48 |
| 174                                           | 714149.92                                  | 3197774.12 |
| 175                                           | 714154.18                                  | 3197782.48 |
| 176                                           | 714155.65                                  | 3197791.75 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| 177                                           | 714154.18                                  | 3197801.02 |
| 178                                           | 714149.92                                  | 3197809.38 |
| 179                                           | 714143.28                                  | 3197816.02 |
| 180                                           | 714134.92                                  | 3197820.28 |
| 161                                           | 714125.65                                  | 3197821.75 |

**Границы третьих поясов ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал»,  
расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья  
Нижегородской области**

Границы третьих поясов ЗСО водозаборов определены гидродинамическими расчетами. Имеют в плане формы окружностей радиусами: для скважины № 1 - 80,0 метров, скважины № 2 - 106,0 метров, скважины № 3 - 316,0 метров, скважины № 4 - 236,0 метров, скважины № 7 - 184,0 метра, скважины № 8 - 206,0 метров, скважины № 9 - 247,0 метров, скважины № 10 - 262,0 метра, скважины № 11 - 136,0 метров. Водозаборные скважины расположены в центрах окружностей. Для скважин № 4 и 8 границы третьего пояса общие.











Координаты характерных точек границ третьих поясов ЗСО водозаборного участка МУП «Водоканал», расположенного в р.п. Вахтан городского округа город Шахунья Нижегородской области

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| Скважина 3                                    |                                            |            |
| 1                                             | 713485.85                                  | 3199933.23 |
| 2                                             | 713388.20                                  | 3199917.76 |
| 3                                             | 713300.11                                  | 3199872.88 |
| 4                                             | 713230.20                                  | 3199802.97 |
| 5                                             | 713185.32                                  | 3199714.88 |
| 6                                             | 713169.85                                  | 3199617.23 |
| 7                                             | 713185.32                                  | 3199519.58 |
| 8                                             | 713230.20                                  | 3199431.49 |
| 9                                             | 713300.11                                  | 3199361.58 |
| 10                                            | 713388.20                                  | 3199316.70 |
| 11                                            | 713485.85                                  | 3199301.23 |
| 12                                            | 713583.50                                  | 3199316.70 |
| 13                                            | 713671.59                                  | 3199361.58 |
| 14                                            | 713741.50                                  | 3199431.49 |
| 15                                            | 713786.38                                  | 3199519.58 |
| 16                                            | 713801.85                                  | 3199617.23 |
| 17                                            | 713786.38                                  | 3199714.88 |
| 18                                            | 713741.50                                  | 3199802.97 |
| 19                                            | 713671.59                                  | 3199872.88 |
| 20                                            | 713583.50                                  | 3199917.76 |
| 1                                             | 713485.85                                  | 3199933.23 |
| Скважины 4, 8                                 |                                            |            |
| 21                                            | 713383.46                                  | 3198690.97 |
| 22                                            | 713310.53                                  | 3198679.42 |
| 23                                            | 713244.74                                  | 3198645.90 |
| 24                                            | 713192.53                                  | 3198593.69 |
| 25                                            | 713159.01                                  | 3198527.90 |
| 26                                            | 713147.46                                  | 3198454.97 |
| 27                                            | 713158.34                                  | 3198386.29 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| 28                                            | 713133.05                                  | 3198361.00 |
| 29                                            | 713103.79                                  | 3198303.58 |
| 30                                            | 713093.71                                  | 3198239.92 |
| 31                                            | 713103.79                                  | 3198176.26 |
| 32                                            | 713133.05                                  | 3198118.84 |
| 33                                            | 713178.63                                  | 3198073.26 |
| 34                                            | 713236.05                                  | 3198044.00 |
| 35                                            | 713299.71                                  | 3198033.92 |
| 36                                            | 713363.37                                  | 3198044.00 |
| 37                                            | 713420.79                                  | 3198073.26 |
| 38                                            | 713466.37                                  | 3198118.84 |
| 39                                            | 713495.63                                  | 3198176.26 |
| 40                                            | 713505.71                                  | 3198239.92 |
| 41                                            | 713503.41                                  | 3198254.47 |
| 42                                            | 713522.18                                  | 3198264.04 |
| 43                                            | 713574.39                                  | 3198316.25 |
| 44                                            | 713607.91                                  | 3198382.04 |
| 45                                            | 713619.46                                  | 3198454.97 |
| 46                                            | 713607.91                                  | 3198527.90 |
| 47                                            | 713574.39                                  | 3198593.69 |
| 48                                            | 713522.18                                  | 3198645.90 |
| 49                                            | 713456.39                                  | 3198679.42 |
| 21                                            | 713383.46                                  | 3198690.97 |
| Скважина 10                                   |                                            |            |
| 50                                            | 712989.82                                  | 3199323.86 |
| 51                                            | 712908.86                                  | 3199311.04 |
| 52                                            | 712835.82                                  | 3199273.82 |
| 53                                            | 712777.86                                  | 3199215.86 |
| 54                                            | 712740.64                                  | 3199142.82 |
| 55                                            | 712727.82                                  | 3199061.86 |
| 56                                            | 712740.64                                  | 3198980.90 |
| 57                                            | 712777.86                                  | 3198907.86 |
| 58                                            | 712835.82                                  | 3198849.90 |
| 59                                            | 712908.86                                  | 3198812.68 |
| 60                                            | 712989.82                                  | 3198799.86 |
| 61                                            | 713070.78                                  | 3198812.68 |
| 62                                            | 713143.82                                  | 3198849.90 |
| 63                                            | 713201.78                                  | 3198907.86 |
| 64                                            | 713239.00                                  | 3198980.90 |
| 65                                            | 713251.82                                  | 3199061.86 |
| 66                                            | 713239.00                                  | 3199142.82 |
| 67                                            | 713201.78                                  | 3199215.86 |
| 68                                            | 713143.82                                  | 3199273.82 |
| 69                                            | 713070.78                                  | 3199311.04 |
| 50                                            | 712989.82                                  | 3199323.86 |
| Скважина 9                                    |                                            |            |
| 70                                            | 714793.84                                  | 3199329.39 |
| 71                                            | 714717.51                                  | 3199317.30 |
| 72                                            | 714648.66                                  | 3199282.22 |
| 73                                            | 714594.01                                  | 3199227.57 |
| 74                                            | 714558.93                                  | 3199158.72 |
| 75                                            | 714546.84                                  | 3199082.39 |
| 76                                            | 714558.93                                  | 3199006.06 |
| 77                                            | 714594.01                                  | 3198937.21 |
| 78                                            | 714648.66                                  | 3198882.56 |
| 79                                            | 714717.51                                  | 3198847.48 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | х                                          | у          |
| 80                                            | 714793.84                                  | 3198835.39 |
| 81                                            | 714870.17                                  | 3198847.48 |
| 82                                            | 714939.02                                  | 3198882.56 |
| 83                                            | 714993.67                                  | 3198937.21 |
| 84                                            | 715028.75                                  | 3199006.06 |
| 85                                            | 715040.84                                  | 3199082.39 |
| 86                                            | 715028.75                                  | 3199158.72 |
| 87                                            | 714993.67                                  | 3199227.57 |
| 88                                            | 714939.02                                  | 3199282.22 |
| 89                                            | 714870.17                                  | 3199317.30 |
| 70                                            | 714793.84                                  | 3199329.39 |
| Скважина 7                                    |                                            |            |
| 90                                            | 714125.65                                  | 3197975.75 |
| 91                                            | 714068.79                                  | 3197966.74 |
| 92                                            | 714017.50                                  | 3197940.61 |
| 93                                            | 713976.79                                  | 3197899.90 |
| 94                                            | 713950.66                                  | 3197848.61 |
| 95                                            | 713941.65                                  | 3197791.75 |
| 96                                            | 713950.66                                  | 3197734.89 |
| 97                                            | 713976.79                                  | 3197683.60 |
| 98                                            | 714017.50                                  | 3197642.89 |
| 99                                            | 714068.79                                  | 3197616.76 |
| 100                                           | 714125.65                                  | 3197607.75 |
| 101                                           | 714182.51                                  | 3197616.76 |
| 102                                           | 714233.80                                  | 3197642.89 |
| 103                                           | 714274.51                                  | 3197683.60 |
| 104                                           | 714300.64                                  | 3197734.89 |
| 105                                           | 714309.65                                  | 3197791.75 |
| 106                                           | 714300.64                                  | 3197848.61 |
| 107                                           | 714274.51                                  | 3197899.90 |
| 108                                           | 714233.80                                  | 3197940.61 |
| 109                                           | 714182.51                                  | 3197966.74 |
| 90                                            | 714125.65                                  | 3197975.75 |
| Скважина 11                                   |                                            |            |
| 110                                           | 713738.05                                  | 3198218.83 |
| 111                                           | 713696.02                                  | 3198212.17 |
| 112                                           | 713658.11                                  | 3198192.86 |
| 113                                           | 713628.02                                  | 3198162.77 |
| 114                                           | 713608.71                                  | 3198124.86 |
| 115                                           | 713602.05                                  | 3198082.83 |
| 116                                           | 713608.71                                  | 3198040.80 |
| 117                                           | 713628.02                                  | 3198002.89 |
| 118                                           | 713658.11                                  | 3197972.80 |
| 119                                           | 713696.02                                  | 3197953.49 |
| 120                                           | 713738.05                                  | 3197946.83 |
| 121                                           | 713780.08                                  | 3197953.49 |
| 122                                           | 713817.99                                  | 3197972.80 |
| 123                                           | 713848.08                                  | 3198002.89 |
| 124                                           | 713867.39                                  | 3198040.80 |
| 125                                           | 713874.05                                  | 3198082.83 |
| 126                                           | 713867.39                                  | 3198124.86 |
| 127                                           | 713848.08                                  | 3198162.77 |
| 128                                           | 713817.99                                  | 3198192.86 |
| 129                                           | 713780.08                                  | 3198212.17 |
| 110                                           | 713738.05                                  | 3198218.83 |
| Скважина 2                                    |                                            |            |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ | Координаты, (м) в системе координат МСК 52 |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|                                               | x                                          | y          |
| 130                                           | 711806.72                                  | 3199669.16 |
| 131                                           | 711773.96                                  | 3199663.97 |
| 132                                           | 711744.41                                  | 3199648.92 |
| 133                                           | 711720.96                                  | 3199625.47 |
| 134                                           | 711705.91                                  | 3199595.92 |
| 135                                           | 711700.72                                  | 3199563.16 |
| 136                                           | 711705.91                                  | 3199530.40 |
| 137                                           | 711720.96                                  | 3199500.85 |
| 138                                           | 711744.41                                  | 3199477.40 |
| 139                                           | 711773.96                                  | 3199462.35 |
| 140                                           | 711806.72                                  | 3199457.16 |
| 141                                           | 711839.48                                  | 3199462.35 |
| 142                                           | 711869.03                                  | 3199477.40 |
| 143                                           | 711892.48                                  | 3199500.85 |
| 144                                           | 711907.53                                  | 3199530.40 |
| 145                                           | 711912.72                                  | 3199563.16 |
| 146                                           | 711907.53                                  | 3199595.92 |
| 147                                           | 711892.48                                  | 3199625.47 |
| 148                                           | 711869.03                                  | 3199648.92 |
| 149                                           | 711839.48                                  | 3199663.97 |
| 130                                           | 711806.72                                  | 3199669.16 |
| Скважина 1                                    |                                            |            |
| 150                                           | 712564.59                                  | 3200039.36 |
| 151                                           | 712539.87                                  | 3200035.44 |
| 152                                           | 712517.57                                  | 3200024.08 |
| 153                                           | 712499.87                                  | 3200006.38 |
| 154                                           | 712488.51                                  | 3199984.08 |
| 155                                           | 712484.59                                  | 3199959.36 |
| 156                                           | 712488.51                                  | 3199934.64 |
| 157                                           | 712499.87                                  | 3199912.34 |
| 158                                           | 712517.57                                  | 3199894.64 |
| 159                                           | 712539.87                                  | 3199883.28 |
| 160                                           | 712564.59                                  | 3199879.36 |
| 161                                           | 712589.31                                  | 3199883.28 |
| 162                                           | 712611.61                                  | 3199894.64 |
| 163                                           | 712629.31                                  | 3199912.34 |
| 164                                           | 712640.67                                  | 3199934.64 |
| 165                                           | 712644.59                                  | 3199959.36 |
| 166                                           | 712640.67                                  | 3199984.08 |
| 167                                           | 712629.31                                  | 3200006.38 |
| 168                                           | 712611.61                                  | 3200024.08 |
| 169                                           | 712589.31                                  | 3200035.44 |
| 150                                           | 712564.59                                  | 3200039.36 |