



Правовое управление правительства Воронежской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« <u>23</u> » <u>10</u> 20 <u>25</u> г.
Регистрационный номер № <u>1186</u>

**Министерство природных ресурсов и экологии
Воронежской области
(Минприроды ВО)**

ПРИКАЗ

«13» октября 2025 г.

г. Воронеж

№ 430

Об установлении зон санитарной охраны водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания»

В соответствии со статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Воронежской области от 10.05.2012 № 382 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Воронежской области», на основании санитарно-эпидемиологического заключения от 13.02.2020 № 36.ВЦ.40.000.Т.013491.02.20 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить:

1.1. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского

месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания», расположенных в 1,5 км на юго-восток от г.м. Шилово г. Воронежа, ниже плотины Воронежского гидроузла на левом берегу реки Дон в месте впадения в нее реки Воронеж, согласно приложению.

1.2. Срок существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания», расположенных в 1,5 км на юго-восток от г.м. Шилово г. Воронежа, ниже плотины Воронежского гидроузла на левом берегу реки Дон в месте впадения в нее реки Воронеж – бессрочно (до момента прекращения существования зон санитарной охраны источника питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов и экологии Воронежской области — начальника отдела особо охраняемых природных территорий и экологической экспертизы министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области Уварову Е.Н.

Министр



Н.В. Ветер

Приложение
к приказу министерства
природных ресурсов
и экологии Воронежской области
от «13» Октября 2025 № 430

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания»

1. Границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания», расположенных в 1,5 км на юго-восток от г.м. Шилово г. Воронежа, ниже плотины Воронежского гидроузла на левом берегу реки Дон в месте впадения в нее реки Воронеж.

Границы зон санитарной охраны определены проектной документацией, получившей положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2020 № 36.ВЦ.40.000.Т.013491.02.20 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области.

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения скважин, площадок всех водопроводных сооружений, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

1.1. Граница первого пояса ЗСО устанавливается в радиусе 30,0 м от скважин, что соответствует требованиям п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Вокруг оси скважин с недостаточно защищенным водоносным горизонтом границы ЗСО первого пояса устанавливаются радиусом не менее 50 м в соответствии с п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной

охраны источников водоснабжения и источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Проектом предусматривается установление ЗСО первого пояса радиусом 50 м от скважин.

1.2. Граница второго пояса ЗСО скважин, предназначенного для защиты водоносных пластов от микробного загрязнения, определена гидродинамическими расчетами с учетом водопотребления предприятия, гидрологических особенностей водоносного пласта, времени продвижения микробного загрязнения (200 суток), в соответствии с требованиями п. 2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Границы ЗСО второго пояса для скважин составляют: № 1 — 132 м, № 2м — 109 м, № 3 — 92 м, № 3а — 130 м, № 4 — 119 м, № 5 — 92 м, № 6 — 133 м, № 7 — 178 м, № 8 — 128 м, № 9 — 151 м, № 10 — 137 м.

1.3. Граница третьего пояса ЗСО скважин, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определена с учетом срока эксплуатации водозабора 25 лет в соответствии с требованиями п. 2.2.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Радиус третьего пояса ЗСО имеет близкую к овальной форму с максимальным размером 3226 м × 1692 м (вытянута с запада на восток и расширена в центре водозабора).

2. Сведения о правообладателе сооружения, обязанного возместить убытки, причиненные в связи с установлением, изменением зоны с особыми условиями использования территории, срок наступления обязанности по возмещению убытков

2.1. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосетевая компания», ИНН 3665072314 (основание: лицензия на пользование недрами ВРЖ 00659 ВЭ от 12 августа 2013 года). Местоположение (юридический адрес): 394048, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Теплоэнергетиков, д. 3, офис 64 А.

2.2. Срок наступления обязанности по возмещению убытков.

Требование о возмещении убытков может быть направлено лицами, указанными в пункте 2 статьи 57.1 Земельного кодекса Российской Федерации, правообладателю сооружения в срок не более чем пять лет со дня установления, изменения зоны с особыми условиями использования территории либо со дня, когда указанные лица узнали или должны были узнать об установлении, изменении зоны с особыми условиями использования территории (пункт 13 статьи 57.1 Земельного кодекса

Российской Федерации).

3. Ограничения использования земельных участков

3.1. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (часть 2 статьи 43 Водного кодекса Российской Федерации).

3.2. Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (пункт 1 части 3 статьи 44 Водного кодекса Российской Федерации).

3.3. Ограничиваются в обороте находящиеся в государственной или муниципальной собственности земельные участки в первом поясе зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (подпункт 14 пункта 5 статьи 27 Земельного кодекса Российской Федерации).

3.4. Мероприятия на территории ЗСО определены пунктом 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3.4.1. Мероприятия на территории первого пояса ЗСО:

3.4.1.1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.4.1.2. Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

3.4.1.3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны

устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

3.4.1.4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.4.1.5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

3.4.2. Мероприятия на территории второго пояса ЗСО:

3.4.2.1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.4.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

3.4.2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

3.4.2.4. Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

3.4.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

3.4.2.6. Не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

3.4.2.7. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование

канализацией, устройством водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

3.4.3. Мероприятия на территории третьего пояса ЗСО:

3.4.3.1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.4.3.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

3.4.3.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

3.4.3.4. Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно - эпидемиологического заключения центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

3.4.3.5. Своёвременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

4. Описание местоположения границ ЗСО скважин

Сведения об объекте, о местоположении границ ЗСО первого, второго, третьего поясов, графическое описание этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, планы границ ЗСО.

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Первый пояс ЗСО водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Воронежская область, город Воронеж
2	Площадь объекта \pm величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$), м ²	107800 +/- 115 м ²
3	Иные характеристики объекта	

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-36</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Часть № 1					
1	498771.58	1292885.45	Аналитический метод	0.10	-
2	498771.58	1292974.03	Аналитический метод	0.10	-
3	498792.65	1292974.03	Аналитический метод	0.10	-
4	498792.65	1293074.03	Аналитический метод	0.10	-
5	498692.65	1293074.03	Аналитический метод	0.10	-
6	498692.65	1292985.45	Аналитический метод	0.10	-
7	498671.58	1292985.45	Аналитический метод	0.10	-
8	498671.58	1292885.45	Аналитический метод	0.10	-
1	498771.58	1292885.45	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 2					
9	498835.06	1293182.67	Аналитический метод	0.10	-
10	498835.06	1293282.67	Аналитический метод	0.10	-
11	498735.06	1293282.67	Аналитический метод	0.10	-
12	498735.06	1293182.67	Аналитический метод	0.10	-
9	498835.06	1293182.67	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 3					
13	498927.28	1293345.71	Аналитический метод	0.10	-
14	498927.28	1293445.71	Аналитический метод	0.10	-
15	498919.74	1293445.71	Аналитический метод	0.10	-
16	498919.74	1293531.67	Аналитический метод	0.10	-
17	498819.74	1293531.67	Аналитический метод	0.10	-
18	498819.74	1293431.67	Аналитический метод	0.10	-
19	498827.28	1293431.67	Аналитический метод	0.10	-
20	498827.28	1293345.71	Аналитический метод	0.10	-
13	498927.28	1293345.71	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 4					
21	499010.41	1293784.71	Аналитический метод	0.10	-

22	499010.41	1293884.71	Аналитический метод	0.10	-
23	498910.41	1293884.71	Аналитический метод	0.10	-
24	498910.41	1293784.71	Аналитический метод	0.10	-
21	499010.41	1293784.71	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 5					
25	498939.48	1293999.93	Аналитический метод	0.10	-
26	498939.48	1294099.93	Аналитический метод	0.10	-
27	498839.48	1294099.93	Аналитический метод	0.10	-
28	498839.48	1293999.93	Аналитический метод	0.10	-
25	498939.48	1293999.93	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 6					
29	498921.80	1294132.85	Аналитический метод	0.10	-
30	498921.80	1294232.85	Аналитический метод	0.10	-
31	498821.80	1294232.85	Аналитический метод	0.10	-
32	498821.80	1294132.85	Аналитический метод	0.10	-
29	498921.80	1294132.85	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 7					
33	498943.39	1294334.82	Аналитический метод	0.10	-
34	498943.39	1294434.82	Аналитический метод	0.10	-
35	498843.39	1294434.82	Аналитический метод	0.10	-
36	498843.39	1294334.82	Аналитический метод	0.10	-
33	498943.39	1294334.82	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 8					
37	498957.30	1294733.69	Аналитический метод	0.10	-
38	498957.30	1294833.69	Аналитический метод	0.10	-
39	498857.30	1294833.69	Аналитический метод	0.10	-
40	498857.30	1294733.69	Аналитический метод	0.10	-
37	498957.30	1294733.69	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 9					
41	499038.58	1295079.42	Аналитический метод	0.10	-
42	499038.58	1295179.42	Аналитический метод	0.10	-
43	498938.58	1295179.42	Аналитический метод	0.10	-
44	498938.58	1295079.42	Аналитический метод	0.10	-
41	499038.58	1295079.42	Аналитический метод	0.10	-

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Второй пояс ЗСО водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Воронежская область, город Воронеж
2	Площадь объекта \pm величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$), м ²	450884 +/- 235 м ²
3	Иные характеристики объекта	

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-36</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mf), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
---	--	--	--	--	--

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mf), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Часть № 1					
1	498853.22	1292943.28	Аналитический метод	0.10	-
2	498854.83	1292945.39	Аналитический метод	0.10	-
3	498860.51	1292954.19	Аналитический метод	0.10	-
4	498865.50	1292963.39	Аналитический метод	0.10	-
5	498869.77	1292972.95	Аналитический метод	0.10	-
6	498873.30	1292982.80	Аналитический метод	0.10	-
7	498876.07	1292992.90	Аналитический метод	0.10	-
8	498878.05	1293003.17	Аналитический метод	0.10	-
9	498879.25	1293013.57	Аналитический метод	0.10	-
10	498879.65	1293024.03	Аналитический метод	0.10	-
11	498879.53	1293029.84	Аналитический метод	0.10	-
12	498878.68	1293040.28	Аналитический метод	0.10	-
13	498877.05	1293050.62	Аналитический метод	0.10	-
14	498874.63	1293060.80	Аналитический метод	0.10	-
15	498871.43	1293070.77	Аналитический метод	0.10	-
16	498867.49	1293080.46	Аналитический метод	0.10	-
17	498862.82	1293089.83	Аналитический метод	0.10	-
18	498857.45	1293098.81	Аналитический метод	0.10	-
19	498851.40	1293107.36	Аналитический метод	0.10	-
20	498844.72	1293115.42	Аналитический метод	0.10	-
21	498837.45	1293122.94	Аналитический метод	0.10	-
22	498829.62	1293129.89	Аналитический метод	0.10	-
23	498826.77	1293132.05	Аналитический метод	0.10	-
24	498833.16	1293134.86	Аналитический метод	0.10	-
25	498841.35	1293139.33	Аналитический метод	0.10	-
26	498849.13	1293144.49	Аналитический метод	0.10	-

27	498856.44	1293150.30	Аналитический метод	0.10	-
28	498863.23	1293156.71	Аналитический метод	0.10	-
29	498869.44	1293163.67	Аналитический метод	0.10	-
30	498875.04	1293171.15	Аналитический метод	0.10	-
31	498879.97	1293179.07	Аналитический метод	0.10	-
32	498884.21	1293187.39	Аналитический метод	0.10	-
33	498887.72	1293196.04	Аналитический метод	0.10	-
34	498890.48	1293204.96	Аналитический метод	0.10	-
35	498892.46	1293214.08	Аналитический метод	0.10	-
36	498893.66	1293223.34	Аналитический метод	0.10	-
37	498894.06	1293232.67	Аналитический метод	0.10	-
38	498893.35	1293245.11	Аналитический метод	0.10	-
39	498893.27	1293245.60	Аналитический метод	0.10	-
40	498894.60	1293245.71	Аналитический метод	0.10	-
41	498905.47	1293247.36	Аналитический метод	0.10	-
42	498916.18	1293249.81	Аналитический метод	0.10	-
43	498926.69	1293253.02	Аналитический метод	0.10	-
44	498936.93	1293256.99	Аналитический метод	0.10	-
45	498946.86	1293261.70	Аналитический метод	0.10	-
46	498956.43	1293267.11	Аналитический метод	0.10	-
47	498965.57	1293273.21	Аналитический метод	0.10	-
48	498974.24	1293279.96	Аналитический метод	0.10	-
49	498982.41	1293287.31	Аналитический метод	0.10	-
50	498990.01	1293295.25	Аналитический метод	0.10	-
51	498997.02	1293303.71	Аналитический метод	0.10	-
52	499003.39	1293312.66	Аналитический метод	0.10	-
53	499009.10	1293322.06	Аналитический метод	0.10	-
54	499014.11	1293331.84	Аналитический метод	0.10	-
55	499018.39	1293341.96	Аналитический метод	0.10	-
56	499021.92	1293352.36	Аналитический метод	0.10	-
57	499024.69	1293363.00	Аналитический метод	0.10	-
58	499026.68	1293373.80	Аналитический метод	0.10	-
59	499027.88	1293384.73	Аналитический метод	0.10	-
60	499028.28	1293395.71	Аналитический метод	0.10	-
61	499028.15	1293402.09	Аналитический метод	0.10	-
62	499027.28	1293413.04	Аналитический метод	0.10	-
63	499025.63	1293423.91	Аналитический метод	0.10	-
64	499023.18	1293434.62	Аналитический метод	0.10	-
65	499019.97	1293445.13	Аналитический метод	0.10	-
66	499016.00	1293455.37	Аналитический метод	0.10	-
67	499011.29	1293465.30	Аналитический метод	0.10	-
68	499005.88	1293474.87	Аналитический метод	0.10	-
69	498999.78	1293484.01	Аналитический метод	0.10	-
70	498997.56	1293486.86	Аналитический метод	0.10	-
71	498997.44	1293490.46	Аналитический метод	0.10	-

72	498996.35	1293500.51	Аналитический метод	0.10	-
73	498994.46	1293510.45	Аналитический метод	0.10	-
74	498991.80	1293520.22	Аналитический метод	0.10	-
75	498988.38	1293529.74	Аналитический метод	0.10	-
76	498984.21	1293538.96	Аналитический метод	0.10	-
77	498979.33	1293547.82	Аналитический метод	0.10	-
78	498973.76	1293556.27	Аналитический метод	0.10	-
79	498967.55	1293564.25	Аналитический метод	0.10	-
80	498960.72	1293571.72	Аналитический метод	0.10	-
81	498953.33	1293578.62	Аналитический метод	0.10	-
82	498945.41	1293584.92	Аналитический метод	0.10	-
83	498937.02	1293590.57	Аналитический метод	0.10	-
84	498928.21	1293595.55	Аналитический метод	0.10	-
85	498919.03	1293599.81	Аналитический метод	0.10	-
86	498909.55	1293603.33	Аналитический метод	0.10	-
87	498899.82	1293606.10	Аналитический метод	0.10	-
88	498889.90	1293608.08	Аналитический метод	0.10	-
89	498879.85	1293609.28	Аналитический метод	0.10	-
90	498869.74	1293609.68	Аналитический метод	0.10	-
91	498860.95	1293609.38	Аналитический метод	0.10	-
92	498850.90	1293608.29	Аналитический метод	0.10	-
93	498840.96	1293606.40	Аналитический метод	0.10	-
94	498831.19	1293603.74	Аналитический метод	0.10	-
95	498821.67	1293600.32	Аналитический метод	0.10	-
96	498812.45	1293596.15	Аналитический метод	0.10	-
97	498803.59	1293591.27	Аналитический метод	0.10	-
98	498795.14	1293585.70	Аналитический метод	0.10	-
99	498787.16	1293579.49	Аналитический метод	0.10	-
100	498779.69	1293572.66	Аналитический метод	0.10	-
101	498772.79	1293565.27	Аналитический метод	0.10	-
102	498766.49	1293557.35	Аналитический метод	0.10	-
103	498760.84	1293548.96	Аналитический метод	0.10	-
104	498755.86	1293540.15	Аналитический метод	0.10	-
105	498751.60	1293530.97	Аналитический метод	0.10	-
106	498748.08	1293521.49	Аналитический метод	0.10	-
107	498745.31	1293511.76	Аналитический метод	0.10	-
108	498743.33	1293501.84	Аналитический метод	0.10	-
109	498742.13	1293491.79	Аналитический метод	0.10	-
110	498741.73	1293481.68	Аналитический метод	0.10	-
111	498742.03	1293472.89	Аналитический метод	0.10	-
112	498742.94	1293464.48	Аналитический метод	0.10	-
113	498740.44	1293459.59	Аналитический метод	0.10	-
114	498736.16	1293449.47	Аналитический метод	0.10	-
115	498732.63	1293439.07	Аналитический метод	0.10	-
116	498729.86	1293428.43	Аналитический метод	0.10	-

117	498727.87	1293417.63	Аналитический метод	0.10	-
118	498726.67	1293406.70	Аналитический метод	0.10	-
119	498726.27	1293395.72	Аналитический метод	0.10	-
120	498726.40	1293389.34	Аналитический метод	0.10	-
121	498727.27	1293378.39	Аналитический метод	0.10	-
122	498728.92	1293367.52	Аналитический метод	0.10	-
123	498731.37	1293356.81	Аналитический метод	0.10	-
124	498734.58	1293346.30	Аналитический метод	0.10	-
125	498738.55	1293336.06	Аналитический метод	0.10	-
126	498740.46	1293332.03	Аналитический метод	0.10	-
127	498736.95	1293330.49	Аналитический метод	0.10	-
128	498728.76	1293326.02	Аналитический метод	0.10	-
129	498720.98	1293320.86	Аналитический метод	0.10	-
130	498713.67	1293315.05	Аналитический метод	0.10	-
131	498706.88	1293308.64	Аналитический метод	0.10	-
132	498700.67	1293301.68	Аналитический метод	0.10	-
133	498695.07	1293294.20	Аналитический метод	0.10	-
134	498690.14	1293286.28	Аналитический метод	0.10	-
135	498685.90	1293277.96	Аналитический метод	0.10	-
136	498682.39	1293269.31	Аналитический метод	0.10	-
137	498679.63	1293260.39	Аналитический метод	0.10	-
138	498677.65	1293251.27	Аналитический метод	0.10	-
139	498676.45	1293242.01	Аналитический метод	0.10	-
140	498676.05	1293232.68	Аналитический метод	0.10	-
141	498676.76	1293220.24	Аналитический метод	0.10	-
142	498678.22	1293211.02	Аналитический метод	0.10	-
143	498680.47	1293201.96	Аналитический метод	0.10	-
144	498683.48	1293193.12	Аналитический метод	0.10	-
145	498687.24	1293184.57	Аналитический метод	0.10	-
146	498691.71	1293176.38	Аналитический метод	0.10	-
147	498696.87	1293168.60	Аналитический метод	0.10	-
148	498702.68	1293161.29	Аналитический метод	0.10	-
149	498707.33	1293156.36	Аналитический метод	0.10	-
150	498705.88	1293156.02	Аналитический метод	0.10	-
151	498695.91	1293152.82	Аналитический метод	0.10	-
152	498686.22	1293148.88	Аналитический метод	0.10	-
153	498676.85	1293144.21	Аналитический метод	0.10	-
154	498667.87	1293138.84	Аналитический метод	0.10	-
155	498659.32	1293132.79	Аналитический метод	0.10	-
156	498651.26	1293126.11	Аналитический метод	0.10	-
157	498643.74	1293118.84	Аналитический метод	0.10	-
158	498636.79	1293111.01	Аналитический метод	0.10	-
159	498630.46	1293102.68	Аналитический метод	0.10	-
160	498624.78	1293093.88	Аналитический метод	0.10	-
161	498619.79	1293084.68	Аналитический метод	0.10	-

162	498615.52	1293075.12	Аналитический метод	0.10	-
163	498611.99	1293065.27	Аналитический метод	0.10	-
164	498609.22	1293055.17	Аналитический метод	0.10	-
165	498607.24	1293044.90	Аналитический метод	0.10	-
166	498606.04	1293034.50	Аналитический метод	0.10	-
167	498605.64	1293024.04	Аналитический метод	0.10	-
168	498605.76	1293018.23	Аналитический метод	0.10	-
169	498606.61	1293007.79	Аналитический метод	0.10	-
170	498607.55	1293001.83	Аналитический метод	0.10	-
171	498603.71	1292994.90	Аналитический метод	0.10	-
172	498599.45	1292985.56	Аналитический метод	0.10	-
173	498595.92	1292975.91	Аналитический метод	0.10	-
174	498593.15	1292966.01	Аналитический метод	0.10	-
175	498591.17	1292955.93	Аналитический метод	0.10	-
176	498589.97	1292945.73	Аналитический метод	0.10	-
177	498589.57	1292935.46	Аналитический метод	0.10	-
178	498590.12	1292923.38	Аналитический метод	0.10	-
179	498591.46	1292913.19	Аналитический метод	0.10	-
180	498593.58	1292903.14	Аналитический метод	0.10	-
181	498596.49	1292893.29	Аналитический метод	0.10	-
182	498600.14	1292883.69	Аналитический метод	0.10	-
183	498604.54	1292874.40	Аналитический метод	0.10	-
184	498609.64	1292865.48	Аналитический метод	0.10	-
185	498615.42	1292856.99	Аналитический метод	0.10	-
186	498621.85	1292848.97	Аналитический метод	0.10	-
187	498628.87	1292841.47	Аналитический метод	0.10	-
188	498636.46	1292834.55	Аналитический метод	0.10	-
189	498644.57	1292828.24	Аналитический метод	0.10	-
190	498653.14	1292822.57	Аналитический метод	0.10	-
191	498662.13	1292817.59	Аналитический метод	0.10	-
192	498671.47	1292813.33	Аналитический метод	0.10	-
193	498681.12	1292809.80	Аналитический метод	0.10	-
194	498691.02	1292807.03	Аналитический метод	0.10	-
195	498701.10	1292805.05	Аналитический метод	0.10	-
196	498711.30	1292803.85	Аналитический метод	0.10	-
197	498721.57	1292803.45	Аналитический метод	0.10	-
198	498733.65	1292804.00	Аналитический метод	0.10	-
199	498743.84	1292805.34	Аналитический метод	0.10	-
200	498753.89	1292807.46	Аналитический метод	0.10	-
201	498763.74	1292810.37	Аналитический метод	0.10	-
202	498773.34	1292814.02	Аналитический метод	0.10	-
203	498782.63	1292818.42	Аналитический метод	0.10	-
204	498791.55	1292823.52	Аналитический метод	0.10	-
205	498800.04	1292829.30	Аналитический метод	0.10	-
206	498808.06	1292835.73	Аналитический метод	0.10	-

207	498815.56	1292842.75	Аналитический метод	0.10	-
208	498822.48	1292850.34	Аналитический метод	0.10	-
209	498828.79	1292858.45	Аналитический метод	0.10	-
210	498834.46	1292867.02	Аналитический метод	0.10	-
211	498839.44	1292876.01	Аналитический метод	0.10	-
212	498843.70	1292885.35	Аналитический метод	0.10	-
213	498847.23	1292895.00	Аналитический метод	0.10	-
214	498850.00	1292904.90	Аналитический метод	0.10	-
215	498851.98	1292914.98	Аналитический метод	0.10	-
216	498853.18	1292925.18	Аналитический метод	0.10	-
217	498853.58	1292935.45	Аналитический метод	0.10	-
1	498853.22	1292943.28	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 2					
218	499031.83	1293943.23	Аналитический метод	0.10	-
219	499036.05	1293948.93	Аналитический метод	0.10	-
220	499042.49	1293958.97	Аналитический метод	0.10	-
221	499048.24	1293969.43	Аналитический метод	0.10	-
222	499053.27	1293980.24	Аналитический метод	0.10	-
223	499057.57	1293991.37	Аналитический метод	0.10	-
224	499061.12	1294002.77	Аналитический метод	0.10	-
225	499063.89	1294014.37	Аналитический метод	0.10	-
226	499065.88	1294026.13	Аналитический метод	0.10	-
227	499067.08	1294038.01	Аналитический метод	0.10	-
228	499067.48	1294049.93	Аналитический метод	0.10	-
229	499066.66	1294066.97	Аналитический метод	0.10	-
230	499065.12	1294078.81	Аналитический метод	0.10	-
231	499062.80	1294090.51	Аналитический метод	0.10	-
232	499059.69	1294102.03	Аналитический метод	0.10	-
233	499055.82	1294113.31	Аналитический метод	0.10	-
234	499051.20	1294124.31	Аналитический метод	0.10	-
235	499045.85	1294134.98	Аналитический метод	0.10	-
236	499039.80	1294145.27	Аналитический метод	0.10	-
237	499033.08	1294155.12	Аналитический метод	0.10	-
238	499025.71	1294164.51	Аналитический метод	0.10	-
239	499017.73	1294173.38	Аналитический метод	0.10	-
240	499009.17	1294181.69	Аналитический метод	0.10	-
241	499004.67	1294185.51	Аналитический метод	0.10	-
242	499004.17	1294195.76	Аналитический метод	0.10	-
243	499002.78	1294205.98	Аналитический метод	0.10	-
244	499000.59	1294216.05	Аналитический метод	0.10	-
245	498997.63	1294225.93	Аналитический метод	0.10	-
246	498993.92	1294235.55	Аналитический метод	0.10	-
247	498989.47	1294244.86	Аналитический метод	0.10	-
248	498984.31	1294253.79	Аналитический метод	0.10	-
249	498978.47	1294262.29	Аналитический метод	0.10	-

250	498972.00	1294270.32	Аналитический метод	0.10	-
251	498964.92	1294277.82	Аналитический метод	0.10	-
252	498957.28	1294284.75	Аналитический метод	0.10	-
253	498949.13	1294291.07	Аналитический метод	0.10	-
254	498940.51	1294296.73	Аналитический метод	0.10	-
255	498932.05	1294301.41	Аналитический метод	0.10	-
256	498933.55	1294302.05	Аналитический метод	0.10	-
257	498941.08	1294306.15	Аналитический метод	0.10	-
258	498948.20	1294310.93	Аналитический метод	0.10	-
259	498954.84	1294316.35	Аналитический метод	0.10	-
260	498960.95	1294322.37	Аналитический метод	0.10	-
261	498966.47	1294328.94	Аналитический метод	0.10	-
262	498971.36	1294335.99	Аналитический метод	0.10	-
263	498975.57	1294343.46	Аналитический метод	0.10	-
264	498979.06	1294351.29	Аналитический метод	0.10	-
265	498981.81	1294359.42	Аналитический метод	0.10	-
266	498983.79	1294367.76	Аналитический метод	0.10	-
267	498984.99	1294376.25	Аналитический метод	0.10	-
268	498985.39	1294384.82	Аналитический метод	0.10	-
269	498985.11	1294392.06	Аналитический метод	0.10	-
270	498984.03	1294400.57	Аналитический метод	0.10	-
271	498982.17	1294408.94	Аналитический метод	0.10	-
272	498979.54	1294417.10	Аналитический метод	0.10	-
273	498976.16	1294424.99	Аналитический метод	0.10	-
274	498972.06	1294432.52	Аналитический метод	0.10	-
275	498967.28	1294439.64	Аналитический метод	0.10	-
276	498961.86	1294446.28	Аналитический метод	0.10	-
277	498955.84	1294452.39	Аналитический метод	0.10	-
278	498949.27	1294457.91	Аналитический метод	0.10	-
279	498942.22	1294462.80	Аналитический метод	0.10	-
280	498934.75	1294467.01	Аналитический метод	0.10	-
281	498926.92	1294470.50	Аналитический метод	0.10	-
282	498918.79	1294473.25	Аналитический метод	0.10	-
283	498910.45	1294475.23	Аналитический метод	0.10	-
284	498901.96	1294476.43	Аналитический метод	0.10	-
285	498893.39	1294476.83	Аналитический метод	0.10	-
286	498886.15	1294476.55	Аналитический метод	0.10	-
287	498877.64	1294475.47	Аналитический метод	0.10	-
288	498869.27	1294473.61	Аналитический метод	0.10	-
289	498861.11	1294470.98	Аналитический метод	0.10	-
290	498853.22	1294467.60	Аналитический метод	0.10	-
291	498845.69	1294463.50	Аналитический метод	0.10	-
292	498838.57	1294458.72	Аналитический метод	0.10	-
293	498831.93	1294453.30	Аналитический метод	0.10	-
294	498825.82	1294447.28	Аналитический метод	0.10	-

295	498820.30	1294440.71	Аналитический метод	0.10	-
296	498815.41	1294433.66	Аналитический метод	0.10	-
297	498811.20	1294426.19	Аналитический метод	0.10	-
298	498807.71	1294418.36	Аналитический метод	0.10	-
299	498804.96	1294410.23	Аналитический метод	0.10	-
300	498802.98	1294401.89	Аналитический метод	0.10	-
301	498801.78	1294393.40	Аналитический метод	0.10	-
302	498801.38	1294384.83	Аналитический метод	0.10	-
303	498801.66	1294377.59	Аналитический метод	0.10	-
304	498802.74	1294369.08	Аналитический метод	0.10	-
305	498804.60	1294360.71	Аналитический метод	0.10	-
306	498807.23	1294352.55	Аналитический метод	0.10	-
307	498810.61	1294344.66	Аналитический метод	0.10	-
308	498814.71	1294337.13	Аналитический метод	0.10	-
309	498819.49	1294330.01	Аналитический метод	0.10	-
310	498824.91	1294323.37	Аналитический метод	0.10	-
311	498830.93	1294317.26	Аналитический метод	0.10	-
312	498837.50	1294311.74	Аналитический метод	0.10	-
313	498837.92	1294311.45	Аналитический метод	0.10	-
314	498828.72	1294308.69	Аналитический метод	0.10	-
315	498819.10	1294304.98	Аналитический метод	0.10	-
316	498809.79	1294300.53	Аналитический метод	0.10	-
317	498800.86	1294295.37	Аналитический метод	0.10	-
318	498792.36	1294289.53	Аналитический метод	0.10	-
319	498784.33	1294283.06	Аналитический метод	0.10	-
320	498776.83	1294275.98	Аналитический метод	0.10	-
321	498769.90	1294268.34	Аналитический метод	0.10	-
322	498763.58	1294260.19	Аналитический метод	0.10	-
323	498757.92	1294251.57	Аналитический метод	0.10	-
324	498752.93	1294242.54	Аналитический метод	0.10	-
325	498748.67	1294233.16	Аналитический метод	0.10	-
326	498745.14	1294223.46	Аналитический метод	0.10	-
327	498742.37	1294213.53	Аналитический метод	0.10	-
328	498740.39	1294203.41	Аналитический метод	0.10	-
329	498739.19	1294193.17	Аналитический метод	0.10	-
330	498738.79	1294182.86	Аналитический метод	0.10	-
331	498739.42	1294169.95	Аналитический метод	0.10	-
332	498740.81	1294159.73	Аналитический метод	0.10	-
333	498742.77	1294150.73	Аналитический метод	0.10	-
334	498736.46	1294140.90	Аналитический метод	0.10	-
335	498730.71	1294130.44	Аналитический метод	0.10	-
336	498725.68	1294119.63	Аналитический метод	0.10	-
337	498721.38	1294108.50	Аналитический метод	0.10	-
338	498717.83	1294097.10	Аналитический метод	0.10	-
339	498715.06	1294085.50	Аналитический метод	0.10	-

340	498713.07	1294073.74	Аналитический метод	0.10	-
341	498711.87	1294061.86	Аналитический метод	0.10	-
342	498711.47	1294049.94	Аналитический метод	0.10	-
343	498712.29	1294032.90	Аналитический метод	0.10	-
344	498713.83	1294021.06	Аналитический метод	0.10	-
345	498716.15	1294009.36	Аналитический метод	0.10	-
346	498719.26	1293997.84	Аналитический метод	0.10	-
347	498723.13	1293986.56	Аналитический метод	0.10	-
348	498727.75	1293975.56	Аналитический метод	0.10	-
349	498733.10	1293964.89	Аналитический метод	0.10	-
350	498739.15	1293954.60	Аналитический метод	0.10	-
351	498745.87	1293944.75	Аналитический метод	0.10	-
352	498753.24	1293935.36	Аналитический метод	0.10	-
353	498761.22	1293926.49	Аналитический метод	0.10	-
354	498769.78	1293918.18	Аналитический метод	0.10	-
355	498778.87	1293910.46	Аналитический метод	0.10	-
356	498788.47	1293903.36	Аналитический метод	0.10	-
357	498798.51	1293896.92	Аналитический метод	0.10	-
358	498808.97	1293891.17	Аналитический метод	0.10	-
359	498819.78	1293886.14	Аналитический метод	0.10	-
360	498830.91	1293881.84	Аналитический метод	0.10	-
361	498838.46	1293879.49	Аналитический метод	0.10	-
362	498836.75	1293874.85	Аналитический метод	0.10	-
363	498833.98	1293865.03	Аналитический метод	0.10	-
364	498832.00	1293855.03	Аналитический метод	0.10	-
365	498830.80	1293844.91	Аналитический метод	0.10	-
366	498830.40	1293834.72	Аналитический метод	0.10	-
367	498830.82	1293824.29	Аналитический метод	0.10	-
368	498832.03	1293814.17	Аналитический метод	0.10	-
369	498834.04	1293804.17	Аналитический метод	0.10	-
370	498836.82	1293794.36	Аналитический метод	0.10	-
371	498840.36	1293784.80	Аналитический метод	0.10	-
372	498844.64	1293775.55	Аналитический метод	0.10	-
373	498849.63	1293766.66	Аналитический метод	0.10	-
374	498855.31	1293758.19	Аналитический метод	0.10	-
375	498861.63	1293750.19	Аналитический метод	0.10	-
376	498868.56	1293742.70	Аналитический метод	0.10	-
377	498876.05	1293735.79	Аналитический метод	0.10	-
378	498884.06	1293729.48	Аналитический метод	0.10	-
379	498892.54	1293723.82	Аналитический метод	0.10	-
380	498901.44	1293718.85	Аналитический метод	0.10	-
381	498910.70	1293714.58	Аналитический метод	0.10	-
382	498920.27	1293711.06	Аналитический метод	0.10	-
383	498930.09	1293708.29	Аналитический метод	0.10	-
384	498940.09	1293706.31	Аналитический метод	0.10	-

385	498950.21	1293705.11	Аналитический метод	0.10	-
386	498960.40	1293704.71	Аналитический метод	0.10	-
387	498970.83	1293705.13	Аналитический метод	0.10	-
388	498980.95	1293706.34	Аналитический метод	0.10	-
389	498990.95	1293708.35	Аналитический метод	0.10	-
390	499000.76	1293711.13	Аналитический метод	0.10	-
391	499010.32	1293714.67	Аналитический метод	0.10	-
392	499019.57	1293718.95	Аналитический метод	0.10	-
393	499028.46	1293723.94	Аналитический метод	0.10	-
394	499036.93	1293729.62	Аналитический метод	0.10	-
395	499044.93	1293735.94	Аналитический метод	0.10	-
396	499052.42	1293742.87	Аналитический метод	0.10	-
397	499059.33	1293750.36	Аналитический метод	0.10	-
398	499065.64	1293758.37	Аналитический метод	0.10	-
399	499071.30	1293766.85	Аналитический метод	0.10	-
400	499076.27	1293775.75	Аналитический метод	0.10	-
401	499080.54	1293785.01	Аналитический метод	0.10	-
402	499084.06	1293794.58	Аналитический метод	0.10	-
403	499086.83	1293804.40	Аналитический метод	0.10	-
404	499088.81	1293814.40	Аналитический метод	0.10	-
405	499090.01	1293824.52	Аналитический метод	0.10	-
406	499090.41	1293834.71	Аналитический метод	0.10	-
407	499089.99	1293845.14	Аналитический метод	0.10	-
408	499088.78	1293855.26	Аналитический метод	0.10	-
409	499086.77	1293865.26	Аналитический метод	0.10	-
410	499083.99	1293875.07	Аналитический метод	0.10	-
411	499080.45	1293884.63	Аналитический метод	0.10	-
412	499076.17	1293893.88	Аналитический метод	0.10	-
413	499071.18	1293902.77	Аналитический метод	0.10	-
414	499065.50	1293911.24	Аналитический метод	0.10	-
415	499059.18	1293919.24	Аналитический метод	0.10	-
416	499052.25	1293926.73	Аналитический метод	0.10	-
417	499044.76	1293933.64	Аналитический метод	0.10	-
418	499036.75	1293939.95	Аналитический метод	0.10	-
218	499031.83	1293943.23	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 3					
419	498988.49	1294696.69	Аналитический метод	0.10	-
420	498995.34	1294703.63	Аналитический метод	0.10	-
421	499001.60	1294711.11	Аналитический метод	0.10	-
422	499007.23	1294719.08	Аналитический метод	0.10	-
423	499012.19	1294727.48	Аналитический метод	0.10	-
424	499016.44	1294736.26	Аналитический метод	0.10	-
425	499019.96	1294745.36	Аналитический метод	0.10	-
426	499022.72	1294754.71	Аналитический метод	0.10	-
427	499024.70	1294764.26	Аналитический метод	0.10	-

428	499025.90	1294773.94	Аналитический метод	0.10	-
429	499026.30	1294783.69	Аналитический метод	0.10	-
430	499025.77	1294794.97	Аналитический метод	0.10	-
431	499024.44	1294804.63	Аналитический метод	0.10	-
432	499022.34	1294814.16	Аналитический метод	0.10	-
433	499019.45	1294823.48	Аналитический метод	0.10	-
434	499015.82	1294832.53	Аналитический метод	0.10	-
435	499011.46	1294841.25	Аналитический метод	0.10	-
436	499006.39	1294849.59	Аналитический метод	0.10	-
437	499000.66	1294857.49	Аналитический метод	0.10	-
438	498994.30	1294864.89	Аналитический метод	0.10	-
439	498987.36	1294871.74	Аналитический метод	0.10	-
440	498979.88	1294878.00	Аналитический метод	0.10	-
441	498971.91	1294883.63	Аналитический метод	0.10	-
442	498963.51	1294888.59	Аналитический метод	0.10	-
443	498954.73	1294892.84	Аналитический метод	0.10	-
444	498945.63	1294896.36	Аналитический метод	0.10	-
445	498936.28	1294899.12	Аналитический метод	0.10	-
446	498926.73	1294901.10	Аналитический метод	0.10	-
447	498917.05	1294902.30	Аналитический метод	0.10	-
448	498907.30	1294902.70	Аналитический метод	0.10	-
449	498896.02	1294902.17	Аналитический метод	0.10	-
450	498886.36	1294900.84	Аналитический метод	0.10	-
451	498876.83	1294898.74	Аналитический метод	0.10	-
452	498867.51	1294895.85	Аналитический метод	0.10	-
453	498858.46	1294892.22	Аналитический метод	0.10	-
454	498849.74	1294887.86	Аналитический метод	0.10	-
455	498841.40	1294882.79	Аналитический метод	0.10	-
456	498833.50	1294877.06	Аналитический метод	0.10	-
457	498826.10	1294870.70	Аналитический метод	0.10	-
458	498819.25	1294863.76	Аналитический метод	0.10	-
459	498812.99	1294856.28	Аналитический метод	0.10	-
460	498807.36	1294848.31	Аналитический метод	0.10	-
461	498802.40	1294839.91	Аналитический метод	0.10	-
462	498798.15	1294831.13	Аналитический метод	0.10	-
463	498794.63	1294822.03	Аналитический метод	0.10	-
464	498791.87	1294812.68	Аналитический метод	0.10	-
465	498789.89	1294803.13	Аналитический метод	0.10	-
466	498788.69	1294793.45	Аналитический метод	0.10	-
467	498788.29	1294783.70	Аналитический метод	0.10	-
468	498788.82	1294772.42	Аналитический метод	0.10	-
469	498790.15	1294762.76	Аналитический метод	0.10	-
470	498792.25	1294753.23	Аналитический метод	0.10	-
471	498795.14	1294743.91	Аналитический метод	0.10	-
472	498798.77	1294734.86	Аналитический метод	0.10	-

473	498803.13	1294726.14	Аналитический метод	0.10	-
474	498808.20	1294717.80	Аналитический метод	0.10	-
475	498813.93	1294709.90	Аналитический метод	0.10	-
476	498820.29	1294702.50	Аналитический метод	0.10	-
477	498827.23	1294695.65	Аналитический метод	0.10	-
478	498834.71	1294689.39	Аналитический метод	0.10	-
479	498842.68	1294683.76	Аналитический метод	0.10	-
480	498851.08	1294678.80	Аналитический метод	0.10	-
481	498859.86	1294674.55	Аналитический метод	0.10	-
482	498868.96	1294671.03	Аналитический метод	0.10	-
483	498878.31	1294668.27	Аналитический метод	0.10	-
484	498887.86	1294666.29	Аналитический метод	0.10	-
485	498897.54	1294665.09	Аналитический метод	0.10	-
486	498907.29	1294664.69	Аналитический метод	0.10	-
487	498918.57	1294665.22	Аналитический метод	0.10	-
488	498928.23	1294666.55	Аналитический метод	0.10	-
489	498937.76	1294668.65	Аналитический метод	0.10	-
490	498947.08	1294671.54	Аналитический метод	0.10	-
491	498956.13	1294675.17	Аналитический метод	0.10	-
492	498964.85	1294679.53	Аналитический метод	0.10	-
493	498973.19	1294684.60	Аналитический метод	0.10	-
494	498981.09	1294690.33	Аналитический метод	0.10	-
419	498988.49	1294696.69	Аналитический метод	0.10	-
Часть № 4					
495	499056.14	1295066.97	Аналитический метод	0.10	-
496	499061.66	1295073.54	Аналитический метод	0.10	-
497	499066.55	1295080.59	Аналитический метод	0.10	-
498	499070.76	1295088.06	Аналитический метод	0.10	-
499	499074.25	1295095.89	Аналитический метод	0.10	-
500	499077.00	1295104.02	Аналитический метод	0.10	-
501	499078.98	1295112.36	Аналитический метод	0.10	-
502	499080.18	1295120.85	Аналитический метод	0.10	-
503	499080.58	1295129.42	Аналитический метод	0.10	-
504	499080.30	1295136.66	Аналитический метод	0.10	-
505	499079.22	1295145.17	Аналитический метод	0.10	-
506	499077.36	1295153.54	Аналитический метод	0.10	-
507	499074.73	1295161.70	Аналитический метод	0.10	-
508	499071.35	1295169.59	Аналитический метод	0.10	-
509	499067.25	1295177.12	Аналитический метод	0.10	-
510	499062.47	1295184.24	Аналитический метод	0.10	-
511	499057.05	1295190.88	Аналитический метод	0.10	-
512	499051.03	1295196.99	Аналитический метод	0.10	-
513	499044.46	1295202.51	Аналитический метод	0.10	-
514	499037.41	1295207.40	Аналитический метод	0.10	-
515	499029.94	1295211.61	Аналитический метод	0.10	-

516	499022.11	1295215.10	Аналитический метод	0.10	-
517	499013.98	1295217.85	Аналитический метод	0.10	-
518	499005.64	1295219.83	Аналитический метод	0.10	-
519	498997.15	1295221.03	Аналитический метод	0.10	-
520	498988.58	1295221.43	Аналитический метод	0.10	-
521	498981.34	1295221.15	Аналитический метод	0.10	-
522	498972.83	1295220.07	Аналитический метод	0.10	-
523	498964.46	1295218.21	Аналитический метод	0.10	-
524	498956.30	1295215.58	Аналитический метод	0.10	-
525	498948.41	1295212.20	Аналитический метод	0.10	-
526	498940.88	1295208.10	Аналитический метод	0.10	-
527	498933.76	1295203.32	Аналитический метод	0.10	-
528	498927.12	1295197.90	Аналитический метод	0.10	-
529	498921.01	1295191.88	Аналитический метод	0.10	-
530	498915.49	1295185.31	Аналитический метод	0.10	-
531	498910.60	1295178.26	Аналитический метод	0.10	-
532	498906.39	1295170.79	Аналитический метод	0.10	-
533	498902.90	1295162.96	Аналитический метод	0.10	-
534	498900.15	1295154.83	Аналитический метод	0.10	-
535	498898.17	1295146.49	Аналитический метод	0.10	-
536	498896.97	1295138.00	Аналитический метод	0.10	-
537	498896.57	1295129.43	Аналитический метод	0.10	-
538	498896.85	1295122.19	Аналитический метод	0.10	-
539	498897.93	1295113.68	Аналитический метод	0.10	-
540	498899.79	1295105.31	Аналитический метод	0.10	-
541	498902.42	1295097.15	Аналитический метод	0.10	-
542	498905.80	1295089.26	Аналитический метод	0.10	-
543	498909.90	1295081.73	Аналитический метод	0.10	-
544	498914.68	1295074.61	Аналитический метод	0.10	-
545	498920.10	1295067.97	Аналитический метод	0.10	-
546	498926.12	1295061.86	Аналитический метод	0.10	-
547	498932.69	1295056.34	Аналитический метод	0.10	-
548	498939.74	1295051.45	Аналитический метод	0.10	-
549	498947.21	1295047.24	Аналитический метод	0.10	-
550	498955.04	1295043.75	Аналитический метод	0.10	-
551	498963.17	1295041.00	Аналитический метод	0.10	-
552	498971.51	1295039.02	Аналитический метод	0.10	-
553	498980.00	1295037.82	Аналитический метод	0.10	-
554	498988.57	1295037.42	Аналитический метод	0.10	-
555	498995.81	1295037.70	Аналитический метод	0.10	-
556	499004.32	1295038.78	Аналитический метод	0.10	-
557	499012.69	1295040.64	Аналитический метод	0.10	-
558	499020.85	1295043.27	Аналитический метод	0.10	-
559	499028.74	1295046.65	Аналитический метод	0.10	-
560	499036.27	1295050.75	Аналитический метод	0.10	-

561	499043.39	1295055.53	Аналитический метод	0.10	-
562	499050.03	1295060.95	Аналитический метод	0.10	-
495	499056.14	1295066.97	Аналитический метод	0.10	-

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Третий пояс ЗСО водозаборных и водопроводных сооружений для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г.м. Шилово, на действующем Левобережном водозаборе Шиловского месторождения подземных вод ООО «Энергосетевая компания»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Воронежская область, город Воронеж
2	Площадь объекта \pm величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$), м ²	4028236 +/- 702 м ²
3	Иные характеристики	

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-36</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	499373.88	1292878.64	Аналитический метод	0.10	-
2	499400.85	1292905.85	Аналитический метод	0.10	-
3	499428.30	1292936.94	Аналитический метод	0.10	-
4	499453.91	1292969.57	Аналитический метод	0.10	-
5	499477.58	1293003.63	Аналитический метод	0.10	-
6	499499.25	1293039.00	Аналитический метод	0.10	-
7	499518.84	1293075.56	Аналитический метод	0.10	-
8	499536.28	1293113.20	Аналитический метод	0.10	-
9	499551.51	1293151.78	Аналитический метод	0.10	-
10	499564.49	1293191.17	Аналитический метод	0.10	-
11	499575.16	1293231.25	Аналитический метод	0.10	-
12	499583.51	1293271.88	Аналитический метод	0.10	-
13	499589.49	1293312.93	Аналитический метод	0.10	-
14	499593.08	1293354.25	Аналитический метод	0.10	-
15	499594.28	1293395.71	Аналитический метод	0.10	-
16	499592.70	1293443.36	Аналитический метод	0.10	-
17	499588.74	1293484.65	Аналитический метод	0.10	-
18	499582.41	1293525.64	Аналитический метод	0.10	-
19	499575.93	1293555.88	Аналитический метод	0.10	-
20	499594.38	1293582.13	Аналитический метод	0.10	-
21	499618.28	1293620.32	Аналитический метод	0.10	-
22	499640.12	1293659.73	Аналитический метод	0.10	-
23	499659.83	1293700.25	Аналитический метод	0.10	-
24	499677.35	1293741.76	Аналитический метод	0.10	-
25	499692.64	1293784.14	Аналитический метод	0.10	-
26	499705.66	1293827.28	Аналитический метод	0.10	-
27	499716.35	1293871.05	Аналитический метод	0.10	-
28	499724.70	1293915.32	Аналитический метод	0.10	-
29	499730.68	1293959.98	Аналитический метод	0.10	-
30	499734.28	1294004.89	Аналитический метод	0.10	-
31	499735.48	1294049.93	Аналитический метод	0.10	-
32	499732.81	1294117.05	Аналитический метод	0.10	-
33	499728.05	1294161.85	Аналитический метод	0.10	-

34	499720.90	1294206.34	Аналитический метод	0.10	-
35	499711.39	1294250.38	Аналитический метод	0.10	-
36	499699.56	1294293.85	Аналитический метод	0.10	-
37	499685.42	1294336.63	Аналитический метод	0.10	-
38	499669.03	1294378.60	Аналитический метод	0.10	-
39	499650.43	1294419.64	Аналитический метод	0.10	-
40	499629.67	1294459.62	Аналитический метод	0.10	-
41	499606.80	1294498.45	Аналитический метод	0.10	-
42	499581.91	1294536.00	Аналитический метод	0.10	-
43	499555.05	1294572.18	Аналитический метод	0.10	-
44	499526.30	1294606.87	Аналитический метод	0.10	-
45	499495.75	1294639.99	Аналитический метод	0.10	-
46	499463.48	1294671.43	Аналитический метод	0.10	-
47	499460.53	1294674.01	Аналитический метод	0.10	-
48	499466.51	1294710.31	Аналитический метод	0.10	-
49	499470.10	1294746.92	Аналитический метод	0.10	-
50	499471.30	1294783.69	Аналитический метод	0.10	-
51	499469.90	1294823.36	Аналитический метод	0.10	-
52	499466.12	1294859.95	Аналитический метод	0.10	-
53	499459.96	1294896.22	Аналитический метод	0.10	-
54	499451.45	1294932.01	Аналитический метод	0.10	-
55	499440.63	1294967.16	Аналитический метод	0.10	-
56	499427.53	1295001.54	Аналитический метод	0.10	-
57	499414.19	1295030.69	Аналитический метод	0.10	-
58	499414.82	1295033.06	Аналитический метод	0.10	-
59	499420.79	1295064.88	Аналитический метод	0.10	-
60	499424.38	1295097.06	Аналитический метод	0.10	-
61	499425.58	1295129.42	Аналитический метод	0.10	-
62	499423.87	1295168.08	Аналитический метод	0.10	-
63	499419.81	1295200.20	Аналитический метод	0.10	-
64	499413.39	1295231.94	Аналитический метод	0.10	-
65	499404.63	1295263.11	Аналитический метод	0.10	-
66	499393.59	1295293.55	Аналитический метод	0.10	-
67	499380.33	1295323.09	Аналитический метод	0.10	-
68	499364.91	1295351.56	Аналитический метод	0.10	-
69	499347.43	1295378.82	Аналитический метод	0.10	-
70	499327.98	1295404.70	Аналитический метод	0.10	-
71	499306.67	1295429.08	Аналитический метод	0.10	-
72	499283.61	1295451.81	Аналитический метод	0.10	-
73	499258.93	1295472.77	Аналитический метод	0.10	-
74	499232.76	1295491.85	Аналитический метод	0.10	-
75	499205.26	1295508.93	Аналитический метод	0.10	-

76	499176.56	1295523.93	Аналитический метод	0.10	-
77	499146.83	1295536.77	Аналитический метод	0.10	-
78	499116.24	1295547.37	Аналитический метод	0.10	-
79	499084.94	1295555.67	Аналитический метод	0.10	-
80	499053.12	1295561.64	Аналитический метод	0.10	-
81	499020.94	1295565.23	Аналитический метод	0.10	-
82	498988.58	1295566.43	Аналитический метод	0.10	-
83	498949.92	1295564.72	Аналитический метод	0.10	-
84	498917.80	1295560.66	Аналитический метод	0.10	-
85	498886.06	1295554.24	Аналитический метод	0.10	-
86	498854.89	1295545.48	Аналитический метод	0.10	-
87	498824.45	1295534.44	Аналитический метод	0.10	-
88	498794.91	1295521.18	Аналитический метод	0.10	-
89	498766.44	1295505.76	Аналитический метод	0.10	-
90	498739.18	1295488.28	Аналитический метод	0.10	-
91	498713.30	1295468.83	Аналитический метод	0.10	-
92	498688.92	1295447.52	Аналитический метод	0.10	-
93	498666.19	1295424.46	Аналитический метод	0.10	-
94	498645.23	1295399.78	Аналитический метод	0.10	-
95	498626.15	1295373.61	Аналитический метод	0.10	-
96	498609.07	1295346.11	Аналитический метод	0.10	-
97	498594.07	1295317.41	Аналитический метод	0.10	-
98	498581.23	1295287.68	Аналитический метод	0.10	-
99	498570.63	1295257.09	Аналитический метод	0.10	-
100	498563.68	1295230.89	Аналитический метод	0.10	-
101	498562.61	1295230.12	Аналитический метод	0.10	-
102	498534.24	1295206.70	Аналитический метод	0.10	-
103	498507.46	1295181.48	Аналитический метод	0.10	-
104	498482.38	1295154.57	Аналитический метод	0.10	-
105	498459.10	1295126.08	Аналитический метод	0.10	-
106	498437.74	1295096.14	Аналитический метод	0.10	-
107	498418.37	1295064.86	Аналитический метод	0.10	-
108	498401.08	1295032.39	Аналитический метод	0.10	-
109	498385.95	1294998.86	Аналитический метод	0.10	-
110	498373.03	1294964.42	Аналитический метод	0.10	-
111	498362.38	1294929.21	Аналитический метод	0.10	-
112	498354.06	1294893.38	Аналитический метод	0.10	-
113	498348.08	1294857.08	Аналитический метод	0.10	-
114	498344.49	1294820.47	Аналитический метод	0.10	-
115	498343.29	1294783.70	Аналитический метод	0.10	-
116	498344.69	1294744.03	Аналитический метод	0.10	-
117	498348.47	1294707.44	Аналитический метод	0.10	-

118	498349.58	1294700.88	Аналитический метод	0.10	-
119	498332.54	1294686.76	Аналитический метод	0.10	-
120	498299.42	1294656.21	Аналитический метод	0.10	-
121	498267.98	1294623.94	Аналитический метод	0.10	-
122	498238.31	1294590.04	Аналитический метод	0.10	-
123	498210.48	1294554.60	Аналитический метод	0.10	-
124	498184.57	1294517.74	Аналитический метод	0.10	-
125	498160.67	1294479.55	Аналитический метод	0.10	-
126	498138.83	1294440.14	Аналитический метод	0.10	-
127	498119.12	1294399.62	Аналитический метод	0.10	-
128	498101.60	1294358.11	Аналитический метод	0.10	-
129	498086.31	1294315.73	Аналитический метод	0.10	-
130	498073.29	1294272.59	Аналитический метод	0.10	-
131	498062.60	1294228.82	Аналитический метод	0.10	-
132	498054.25	1294184.55	Аналитический метод	0.10	-
133	498048.27	1294139.89	Аналитический метод	0.10	-
134	498044.67	1294094.98	Аналитический метод	0.10	-
135	498043.47	1294049.94	Аналитический метод	0.10	-
136	498046.14	1293982.82	Аналитический метод	0.10	-
137	498050.90	1293938.02	Аналитический метод	0.10	-
138	498058.05	1293893.53	Аналитический метод	0.10	-
139	498067.56	1293849.49	Аналитический метод	0.10	-
140	498079.39	1293806.02	Аналитический метод	0.10	-
141	498093.53	1293763.24	Аналитический метод	0.10	-
142	498109.92	1293721.27	Аналитический метод	0.10	-
143	498128.52	1293680.23	Аналитический метод	0.10	-
144	498149.28	1293640.25	Аналитический метод	0.10	-
145	498172.15	1293601.42	Аналитический метод	0.10	-
146	498185.15	1293581.81	Аналитический метод	0.10	-
147	498179.39	1293560.18	Аналитический метод	0.10	-
148	498171.04	1293519.55	Аналитический метод	0.10	-
149	498165.06	1293478.50	Аналитический метод	0.10	-
150	498161.47	1293437.18	Аналитический метод	0.10	-
151	498160.27	1293395.72	Аналитический метод	0.10	-
152	498161.85	1293348.07	Аналитический метод	0.10	-
153	498164.84	1293316.84	Аналитический метод	0.10	-
154	498152.56	1293291.83	Аналитический метод	0.10	-
155	498137.37	1293255.44	Аналитический метод	0.10	-
156	498124.41	1293218.20	Аналитический метод	0.10	-
157	498113.75	1293180.24	Аналитический метод	0.10	-
158	498105.41	1293141.70	Аналитический метод	0.10	-
159	498099.43	1293102.72	Аналитический метод	0.10	-

160	498095.84	1293063.45	Аналитический метод	0.10	-
161	498094.64	1293024.04	Аналитический метод	0.10	-
162	498095.43	1292992.11	Аналитический метод	0.10	-
163	498098.57	1292952.80	Аналитический метод	0.10	-
164	498099.01	1292949.68	Аналитический метод	0.10	-
165	498098.57	1292935.46	Аналитический метод	0.10	-
166	498100.62	1292884.96	Аналитический метод	0.10	-
167	498104.95	1292846.54	Аналитический метод	0.10	-
168	498111.65	1292808.47	Аналитический метод	0.10	-
169	498120.70	1292770.88	Аналитический метод	0.10	-
170	498132.07	1292733.92	Аналитический метод	0.10	-
171	498145.70	1292697.74	Аналитический метод	0.10	-
172	498161.56	1292662.48	Аналитический метод	0.10	-
173	498179.57	1292628.27	Аналитический метод	0.10	-
174	498199.66	1292595.24	Аналитический метод	0.10	-
175	498221.77	1292563.52	Аналитический метод	0.10	-
176	498245.81	1292533.23	Аналитический метод	0.10	-
177	498271.67	1292504.50	Аналитический метод	0.10	-
178	498299.27	1292477.42	Аналитический метод	0.10	-
179	498328.49	1292452.11	Аналитический метод	0.10	-
180	498359.23	1292428.66	Аналитический метод	0.10	-
181	498391.37	1292407.16	Аналитический метод	0.10	-
182	498424.77	1292387.69	Аналитический метод	0.10	-
183	498459.32	1292370.34	Аналитический метод	0.10	-
184	498494.88	1292355.16	Аналитический метод	0.10	-
185	498531.31	1292342.21	Аналитический метод	0.10	-
186	498568.48	1292331.55	Аналитический метод	0.10	-
187	498606.23	1292323.22	Аналитический метод	0.10	-
188	498644.43	1292317.24	Аналитический метод	0.10	-
189	498682.93	1292313.65	Аналитический метод	0.10	-
190	498721.57	1292312.45	Аналитический метод	0.10	-
191	498772.07	1292314.50	Аналитический метод	0.10	-
192	498810.49	1292318.83	Аналитический метод	0.10	-
193	498848.56	1292325.53	Аналитический метод	0.10	-
194	498886.15	1292334.58	Аналитический метод	0.10	-
195	498923.11	1292345.95	Аналитический метод	0.10	-
196	498959.29	1292359.58	Аналитический метод	0.10	-
197	498994.55	1292375.44	Аналитический метод	0.10	-
198	499028.76	1292393.45	Аналитический метод	0.10	-
199	499061.79	1292413.54	Аналитический метод	0.10	-
200	499093.51	1292435.65	Аналитический метод	0.10	-
201	499123.80	1292459.69	Аналитический метод	0.10	-

202	499152.53	1292485.55	Аналитический метод	0.10	-
203	499179.61	1292513.15	Аналитический метод	0.10	-
204	499204.92	1292542.37	Аналитический метод	0.10	-
205	499228.37	1292573.11	Аналитический метод	0.10	-
206	499249.87	1292605.25	Аналитический метод	0.10	-
207	499269.34	1292638.65	Аналитический метод	0.10	-
208	499285.25	1292670.34	Аналитический метод	0.10	-
209	499295.85	1292686.58	Аналитический метод	0.10	-
210	499315.35	1292720.85	Аналитический метод	0.10	-
211	499332.73	1292756.24	Аналитический метод	0.10	-
212	499347.92	1292792.63	Аналитический метод	0.10	-
213	499360.88	1292829.87	Аналитический метод	0.10	-
214	499371.54	1292867.83	Аналитический метод	0.10	-
1	499373.88	1292878.64	Аналитический метод	0.10	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mf), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6

