



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЭКОЛОГИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

ПРИКАЗ

24.10.2025

№ 1388-ОД

Волгоград

Об утверждении решения об установлении зоны санитарной охраны водозабора подземных вод (скважины 10190, 10191) для хозяйственно-питьевых и технологических нужд зерноочистительного-сушильного комплекса Алексеевского района Волгоградской области

В соответствии с подпунктом 16 статьи 105, статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", постановлением Администрации Волгоградской области от 19 декабря 2016 г. № 693-п "Об утверждении Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области", приказом министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 29 января 2015 г. № 75 "Об утверждении административного регламента предоставления комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области государственной услуги по принятию решений об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения", на основании санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области от 17 августа 2016 г. № 34.12.01.000.Т.000404.08.16 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также заявления ООО "Ключ-Агро" (вх. от 07 октября 2025 г. № 10/33501) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое решение об установлении зоны санитарной охраны водозабора подземных вод (скважины 10190, 10191) для хозяйственно-питьевых и технологических нужд зерноочистительного-сушильного комплекса Алексеевского района Волгоградской области.

2. Начальнику отдела водного хозяйства комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области обеспечить направление в адрес ООО "Ключ-Агро" копии настоящего приказа в срок не позднее 5 дней со дня подписания.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 07 октября 2025 г. со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Председатель комитета



А.С.Сивокоз

УТВЕРЖДЕНО

приказом комитета природных
ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской
области

от 24.10.2025 № 1388-ОД

РЕШЕНИЕ

об установлении зоны санитарной охраны водозабора подземных вод
(скважины 10190, 10191) для хозяйственно-питьевых и технологических
нужд зерноочистительного-сушильного комплекса Алексеевского района
Волгоградской области

1. Основания принятия решения:

статья 106 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001
№ 136-ФЗ;

статья 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
"О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

подпункт 2.1.6 Положения о комитете природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии Волгоградской области, утвержденного
постановлением Администрации Волгоградской области от 19 декабря
2016 г. № 693-п;

приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской
области от 29 января 2015 г. № 75 "Об утверждении административного
регламента предоставления комитетом природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии Волгоградской области государственной услуги
по принятию решений об установлении, изменении, прекращении
существования зон санитарной охраны источников питьевого
и хозяйственно-бытового водоснабжения";

санитарно-эпидемиологическое заключение Управления
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Волгоградской области
от 17 августа 2016 г. № 34.12.01.000.Т.000404.08.16 о соответствии
государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;

заявление ООО "Ключ-Агро" с проектом "Проект организации зоны
санитарной охраны водозабора подземных вод (скважины 10190, 10191)
для хозяйственно-питьевых и технологических нужд зерноочистительного-
сушильного комплекса Алексеевского района Волгоградской области".

2. Наименование, вид объекта (территории). Адрес
(местоположение) объекта (территории).

Подземные воды.

Водозаборные скважины №№ 10190, 10191.

Волгоградская область, Алексеевский район, х. Шарашенский.

Географические координаты водозаборных скважин:

№ 10190 – 50°11'53.00" с.ш. 42°41'08.00" в.д.;

№ 10191 – 50°11'53.50" с.ш. 42°41'08.10" в.д.

3. Целевое назначение сооружения.

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение.

4. Предельные размеры зон.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

4.1. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса зоны санитарной охраны допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Ввиду того, что водоносный плиоценовый комплекс классифицируется как защищенный от поверхностного загрязнения, граница первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" должна быть установлена в радиусе 30 м от устья каждой скважины. Учитывая проходящий рядом со скважинами газопровод для обеспечения технологических нужд, на расстоянии 2,60 м, от устья скважины № 10190 и 12,5 м от устья скважины № 10191, размещение электрощитовой на расстоянии 18,0 м от устья скважины № 10191, предусмотрено сокращение совокупной первой зоны санитарной охраны водозаборных скважин по границам земельного отвода газопровода и территории здания электрощитовой.

Учитывая вышеизложенное, в том числе защищенность водоносного горизонта, границы первого пояса зоны санитарной охраны скважин №№ 10190, 10191 принимаются на расстоянии:

от скважины № 10190 подземный газопровод проходит на расстоянии по направлению на юго-запад – 2,6 м, на юго-восток – 19,20 м, на запад – 20,10 м, по остальным направлениям зона санитарной охраны устанавливается на расстоянии 30 м;

от скважины № 10191 подземный газопровод проходит на расстоянии по направлению на юг – 20,00 м, на восток – 14,40 м, на юго-восток – 12,50 м, на северо-восток – 17,70 м, по остальным направлениям зона санитарной охраны устанавливается на расстоянии 30 м;

от скважины № 10191 на расстоянии 17,70 м по направлению на северо-восток расположено здание электрощитовой.

4.2. По результатам гидродинамического расчета границы второго пояса зоны санитарной охраны устанавливаются радиусом 49 м от устья скважин № 10190, 10191. Ввиду того, что водозабор работает в режиме рабочая - резервная скважина, зона санитарной охраны устанавливается совмещенной для водозабора из группы скважин.

4.3. По результатам гидродинамического расчета границы третьего пояса зоны санитарной охраны устанавливаются радиусом 468 м от устья скважин № 10190, 10191. Ввиду того, что водозабор работает в режиме 1 рабочая - 1 резервная скважина, зона санитарной охраны устанавливается совмещенной для водозабора из группы скважин.

5. Перечень ограничений использования земельных участков.

5.1. Первый пояс зоны санитарной охраны.

5.1.1. Территория первого пояса зоны санитарной охраны (далее именуется - ЗСО) должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

5.1.2. 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.

5.1.3. 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.

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

5.1.5. 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.

5.2. Второй и третий пояса ЗСО.

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

5.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное

с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области.

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

5.2.4. 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 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области, выданного с учетом заключения Нижне-Волжского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

5.3. Кроме мероприятий, указанных в разделе 5.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения 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.

6. Срок, на который устанавливаются указанные зоны.

Бессрочно.

7. Сведения о правообладателе здания, сооружения, застройщике, об органе государственной власти или органе местного самоуправления, обязанных возместить убытки, причиненные в связи с установлением, изменением зоны с особыми условиями использования территории в соответствии с пунктами 8 и 9 статьи 57.1 Земельного кодекса Российской Федерации.

Общество с ограниченной ответственностью "Ключ-Агро".

8. Срок наступления обязанности по возмещению убытков при ограничении прав в связи с установлением, изменением зон с особыми условиями использования территорий.

В соответствии с положениями статьи 57.1 Земельного кодекса Российской Федерации.

Председатель комитета природных
ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской области



А.С.Сивокоз

ПРИЛОЖЕНИЕ

к решению "Об установлении
зоны санитарной охраны
водозабора подземных вод
(скважины 10190, 10191) для
хозяйственно-питьевых и
технологических нужд
зерноочистительного-
сушильного комплекса
Алексеевского района
Волгоградской области"

Сведения о характерных точках границ зоны санитарной охраны водозабора подземных вод скважин №№ 10190, 10191

Пояс 1

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-34, зона 2					
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 обозначени я точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	648324.24	1274078.65	Аналитический метод	0,10	—
2	648326.21	1274079.44	Аналитический метод	0,10	—
3	648328.15	1274080.45	Аналитический метод	0,10	—
4	648329.99	1274081.64	Аналитический метод	0,10	—
5	648331.73	1274082.96	Аналитический метод	0,10	—
6	648333.37	1274084.40	Аналитический метод	0,10	—
7	648335.14	1274086.17	Аналитический метод	0,10	—
8	648337.66	1274089.28	Аналитический метод	0,10	—
9	648338.76	1274090.96	Аналитический метод	0,10	—
10	648339.75	1274092.71	Аналитический метод	0,10	—
11	648340.61	1274094.52	Аналитический метод	0,10	—

12	648341.36	1274096.39	Аналитический метод	0,10	—
13	648341.97	1274098.30	Аналитический метод	0,10	—
14	648342.46	1274100.25	Аналитический метод	0,10	—
15	648342.82	1274102.22	Аналитический метод	0,10	—
16	648343.11	1274104.70	Аналитический метод	0,10	—
17	648343.20	1274106.71	Аналитический метод	0,10	—
18	648343.15	1274108.73	Аналитический метод	0,10	—
19	648342.97	1274110.73	Аналитический метод	0,10	—
20	648342.65	1274112.72	Аналитический метод	0,10	—
21	648342.21	1274114.69	Аналитический метод	0,10	—
22	648341.63	1274116.61	Аналитический метод	0,10	—
23	648340.92	1274118.50	Аналитический метод	0,10	—
24	648340.09	1274120.33	Аналитический метод	0,10	—
25	648339.18	1274121.76	Аналитический метод	0,10	—
26	648337.96	1274122.86	Аналитический метод	0,10	—
27	648336.61	1274123.49	Аналитический метод	0,10	—
28	648335.14	1274123.95	Аналитический метод	0,10	—
29	648333.37	1274124.07	Аналитический метод	0,10	—
30	648331.68	1274123.83	Аналитический метод	0,10	—
31	648329.97	1274123.43	Аналитический метод	0,10	—
32	648327.09	1274122.39	Аналитический метод	0,10	—
33	648324.82	1274121.66	Аналитический метод	0,10	—
34	648322.89	1274120.81	Аналитический метод	0,10	—
35	648320.55	1274120.40	Аналитический метод	0,10	—
36	648317.15	1274120.28	Аналитический метод	0,10	—
37	648313.65	1274120.78	Аналитический метод	0,10	—
38	648312.00	1274120.91	Аналитический метод	0,10	—
39	648310.13	1274121.00	Аналитический метод	0,10	—
40	648308.82	1274120.67	Аналитический метод	0,10	—
41	648307.30	1274119.58	Аналитический метод	0,10	—
42	648305.58	1274118.22	Аналитический метод	0,10	—
43	648303.74	1274116.40	Аналитический метод	0,10	—
44	648301.63	1274114.44	Аналитический метод	0,10	—
45	648299.56	1274112.57	Аналитический метод	0,10	—
46	648297.44	1274110.71	Аналитический метод	0,10	—

47	648296.41	1274109.25	Аналитический метод	0,10	—
48	648295.34	1274107.74	Аналитический метод	0,10	—
49	648294.72	1274105.74	Аналитический метод	0,10	—
50	648294.54	1274103.72	Аналитический метод	0,10	—
51	648294.68	1274102.08	Аналитический метод	0,10	—
52	648295.53	1274099.63	Аналитический метод	0,10	—
53	648296.45	1274097.44	Аналитический метод	0,10	—
54	648297.89	1274094.68	Аналитический метод	0,10	—
55	648299.52	1274092.02	Аналитический метод	0,10	—
56	648301.71	1274088.80	Аналитический метод	0,10	—
57	648303.55	1274086.67	Аналитический метод	0,10	—
58	648305.97	1274083.99	Аналитический метод	0,10	—
59	648308.33	1274081.79	Аналитический метод	0,10	—
60	648310.61	1274080.21	Аналитический метод	0,10	—
61	648313.13	1274079.01	Аналитический метод	0,10	—
62	648315.90	1274078.07	Аналитический метод	0,10	—
63	648317.88	1274077.79	Аналитический метод	0,10	—
64	648320.91	1274077.88	Аналитический метод	0,10	—
65	648322.80	1274078.19	Аналитический метод	0,10	—
1	648324.24	1274078.65	Аналитический метод	0,10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Пояс 2

Сведения о местоположении границ объекта					
I. Система координат МСК-34, зона 2					
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	648361.44	1274108.15	Аналитический метод	0,10	—
2	648361.05	1274113.18	Аналитический метод	0,10	—
3	648360.15	1274118.14	Аналитический метод	0,10	—
4	648358.74	1274122.99	Аналитический метод	0,10	—
5	648356.84	1274127.66	Аналитический метод	0,10	—
6	648354.47	1274132.11	Аналитический метод	0,10	—
7	648351.65	1274136.30	Аналитический метод	0,10	—
8	648348.42	1274140.17	Аналитический метод	0,10	—
9	648344.81	1274143.70	Аналитический метод	0,10	—
10	648340.85	1274146.83	Аналитический метод	0,10	—
11	648336.59	1274149.53	Аналитический метод	0,10	—
12	648332.08	1274151.79	Аналитический метод	0,10	—
13	648327.36	1274153.57	Аналитический метод	0,10	—
14	648322.48	1274154.85	Аналитический метод	0,10	—
15	648317.50	1274155.63	Аналитический метод	0,10	—
16	648312.46	1274155.89	Аналитический метод	0,10	—
17	648307.42	1274155.63	Аналитический метод	0,10	—
18	648302.44	1274154.85	Аналитический метод	0,10	—
19	648297.56	1274153.57	Аналитический метод	0,10	—
20	648292.84	1274151.79	Аналитический метод	0,10	—
21	648288.33	1274149.53	Аналитический метод	0,10	—
22	648284.07	1274146.83	Аналитический метод	0,10	—
23	648280.11	1274143.70	Аналитический метод	0,10	—
24	648276.50	1274140.17	Аналитический метод	0,10	—
25	648273.27	1274136.30	Аналитический метод	0,10	—
26	648270.45	1274132.11	Аналитический метод	0,10	—
27	648260.65	1274116.07	Аналитический метод	0,10	—
28	648258.28	1274111.62	Аналитический метод	0,10	—
29	648256.38	1274106.95	Аналитический метод	0,10	—
30	648254.97	1274102.10	Аналитический метод	0,10	—
31	648254.07	1274097.14	Аналитический метод	0,10	—
32	648253.68	1274092.11	Аналитический метод	0,10	—
33	648253.81	1274087.07	Аналитический метод	0,10	—
34	648254.45	1274082.07	Аналитический метод	0,10	—
35	648255.61	1274077.16	Аналитический метод	0,10	—

36	648257.27	1274072.39	Аналитический метод	0,10	—
37	648259.41	1274067.82	Аналитический метод	0,10	—
38	648262.01	1274063.50	Аналитический метод	0,10	—
39	648265.03	1274059.46	Аналитический метод	0,10	—
40	648268.46	1274055.76	Аналитический метод	0,10	—
41	648272.25	1274052.43	Аналитический метод	0,10	—
42	648276.36	1274049.50	Аналитический метод	0,10	—
43	648280.75	1274047.02	Аналитический метод	0,10	—
44	648285.38	1274045.00	Аналитический метод	0,10	—
45	648290.18	1274043.47	Аналитический метод	0,10	—
46	648295.12	1274042.43	Аналитический метод	0,10	—
47	648300.14	1274041.91	Аналитический метод	0,10	—
48	648305.18	1274041.91	Аналитический метод	0,10	—
49	648310.20	1274042.43	Аналитический метод	0,10	—
50	648315.14	1274043.47	Аналитический метод	0,10	—
51	648319.94	1274045.00	Аналитический метод	0,10	—
52	648324.57	1274047.02	Аналитический метод	0,10	—
53	648328.96	1274049.50	Аналитический метод	0,10	—
54	648333.07	1274052.43	Аналитический метод	0,10	—
55	648336.86	1274055.76	Аналитический метод	0,10	—
56	648340.29	1274059.46	Аналитический метод	0,10	—
57	648343.31	1274063.50	Аналитический метод	0,10	—
58	648345.91	1274067.82	Аналитический метод	0,10	—
59	648353.11	1274079.54	Аналитический метод	0,10	—
60	648355.71	1274083.86	Аналитический метод	0,10	—
61	648357.85	1274088.43	Аналитический метод	0,10	—
62	648359.51	1274093.20	Аналитический метод	0,10	—
63	648360.67	1274098.11	Аналитический метод	0,10	—
64	648361.31	1274103.11	Аналитический метод	0,10	—
1	648361.44	1274108.15	Аналитический метод	0,10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Пояс 3

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-34, зона 2					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	648770.92	1274105.87	Картометрический метод	0,10	—
2	648770.20	1274120.87	Картометрический метод	0,10	—
3	648769.00	1274135.84	Картометрический метод	0,10	—
4	648767.31	1274150.76	Картометрический метод	0,10	—
5	648765.15	1274165.62	Картометрический метод	0,10	—
6	648762.52	1274180.41	Картометрический метод	0,10	—
7	648759.41	1274195.10	Картометрический метод	0,10	—
8	648755.84	1274209.69	Картометрический метод	0,10	—
9	648751.80	1274224.15	Картометрический метод	0,10	—
10	648747.29	1274238.48	Картометрический метод	0,10	—
11	648742.33	1274252.65	Картометрический метод	0,10	—
12	648736.92	1274266.66	Картометрический метод	0,10	—
13	648731.06	1274280.49	Картометрический метод	0,10	—
14	648724.76	1274294.12	Картометрический метод	0,10	—
15	648718.03	1274307.55	Картометрический метод	0,10	—
16	648710.87	1274320.75	Картометрический метод	0,10	—

17	648703.29	1274333.72	Картометрический метод	0,10	—
18	648695.30	1274346.43	Картометрический метод	0,10	—
19	648686.91	1274358.89	Картометрический метод	0,10	—
20	648678.12	1274371.06	Картометрический метод	0,10	—
21	648668.95	1274382.95	Картометрический метод	0,10	—
22	648659.40	1274394.55	Картометрический метод	0,10	—
23	648649.48	1274405.82	Картометрический метод	0,10	—
24	648639.21	1274416.78	Картометрический метод	0,10	—
25	648628.59	1274427.40	Картометрический метод	0,10	—
26	648617.63	1274437.67	Картометрический метод	0,10	—
27	648606.36	1274447.59	Картометрический метод	0,10	—
28	648594.76	1274457.14	Картометрический метод	0,10	—
29	648582.87	1274466.31	Картометрический метод	0,10	—
30	648570.70	1274475.10	Картометрический метод	0,10	—
31	648558.24	1274483.49	Картометрический метод	0,10	—
32	648545.53	1274491.48	Картометрический метод	0,10	—
33	648532.56	1274499.06	Картометрический метод	0,10	—
34	648519.36	1274506.22	Картометрический метод	0,10	—
35	648505.93	1274512.95	Картометрический метод	0,10	—
36	648492.30	1274519.25	Картометрический метод	0,10	—
37	648478.47	1274525.11	Картометрический метод	0,10	—
38	648464.46	1274530.52	Картометрический метод	0,10	—
39	648450.29	1274535.48	Картометрический метод	0,10	—
40	648435.96	1274539.99	Картометрический метод	0,10	—

41	648421.50	1274544.03	Картометрический метод	0,10	—
42	648406.91	1274547.60	Картометрический метод	0,10	—
43	648392.22	1274550.71	Картометрический метод	0,10	—
44	648377.43	1274553.34	Картометрический метод	0,10	—
45	648362.57	1274555.50	Картометрический метод	0,10	—
46	648347.65	1274557.19	Картометрический метод	0,10	—
47	648332.68	1274558.39	Картометрический метод	0,10	—
48	648317.68	1274559.11	Картометрический метод	0,10	—
49	648302.66	1274559.35	Картометрический метод	0,10	—
50	648287.64	1274559.11	Картометрический метод	0,10	—
51	648272.64	1274558.39	Картометрический метод	0,10	—
52	648257.67	1274557.19	Картометрический метод	0,10	—
53	648242.75	1274555.50	Картометрический метод	0,10	—
54	648227.89	1274553.34	Картометрический метод	0,10	—
55	648213.10	1274550.71	Картометрический метод	0,10	—
56	648198.41	1274547.60	Картометрический метод	0,10	—
57	648183.82	1274544.03	Картометрический метод	0,10	—
58	648169.36	1274539.99	Картометрический метод	0,10	—
59	648155.03	1274535.48	Картометрический метод	0,10	—
60	648140.86	1274530.52	Картометрический метод	0,10	—
61	648126.85	1274525.11	Картометрический метод	0,10	—
62	648113.02	1274519.25	Картометрический метод	0,10	—
63	648099.39	1274512.95	Картометрический метод	0,10	—
64	648085.96	1274506.22	Картометрический метод	0,10	—

65	648072.76	1274499.06	Картометрический метод	0,10	—
66	648059.79	1274491.48	Картометрический метод	0,10	—
67	648047.08	1274483.49	Картометрический метод	0,10	—
68	648034.62	1274475.10	Картометрический метод	0,10	—
69	648022.45	1274466.31	Картометрический метод	0,10	—
70	648010.56	1274457.14	Картометрический метод	0,10	—
71	647998.96	1274447.59	Картометрический метод	0,10	—
72	647987.69	1274437.67	Картометрический метод	0,10	—
73	647976.73	1274427.40	Картометрический метод	0,10	—
74	647966.11	1274416.78	Картометрический метод	0,10	—
75	647955.84	1274405.82	Картометрический метод	0,10	—
76	647945.92	1274394.55	Картометрический метод	0,10	—
77	647936.37	1274382.95	Картометрический метод	0,10	—
78	647927.20	1274371.06	Картометрический метод	0,10	—
79	647918.41	1274358.89	Картометрический метод	0,10	—
80	647910.02	1274346.43	Картометрический метод	0,10	—
81	647902.03	1274333.72	Картометрический метод	0,10	—
82	647894.45	1274320.75	Картометрический метод	0,10	—
83	647887.29	1274307.55	Картометрический метод	0,10	—
84	647880.56	1274294.12	Картометрический метод	0,10	—
85	647874.26	1274280.49	Картометрический метод	0,10	—
86	647868.40	1274266.66	Картометрический метод	0,10	—
87	647862.99	1274252.65	Картометрический метод	0,10	—
88	647858.03	1274238.48	Картометрический метод	0,10	—

89	647853.52	1274224.15	Картометрический метод	0,10	—
90	647849.48	1274209.69	Картометрический метод	0,10	—
91	647845.91	1274195.10	Картометрический метод	0,10	—
92	647842.80	1274180.41	Картометрический метод	0,10	—
93	647840.17	1274165.62	Картометрический метод	0,10	—
94	647838.01	1274150.76	Картометрический метод	0,10	—
95	647836.32	1274135.84	Картометрический метод	0,10	—
96	647835.12	1274120.87	Картометрический метод	0,10	—
97	647834.40	1274105.87	Картометрический метод	0,10	—
98	647834.16	1274090.85	Картометрический метод	0,10	—
99	647834.40	1274075.83	Картометрический метод	0,10	—
100	647835.12	1274060.83	Картометрический метод	0,10	—
101	647836.32	1274045.86	Картометрический метод	0,10	—
102	647838.01	1274030.94	Картометрический метод	0,10	—
103	647840.17	1274016.08	Картометрический метод	0,10	—
104	647842.80	1274001.29	Картометрический метод	0,10	—
105	647845.91	1273986.60	Картометрический метод	0,10	—
106	647849.48	1273972.01	Картометрический метод	0,10	—
107	647853.52	1273957.55	Картометрический метод	0,10	—
108	647858.03	1273943.22	Картометрический метод	0,10	—
109	647862.99	1273929.05	Картометрический метод	0,10	—
110	647868.40	1273915.04	Картометрический метод	0,10	—
111	647874.26	1273901.21	Картометрический метод	0,10	—
112	647880.56	1273887.58	Картометрический метод	0,10	—

113	647887.29	1273874.15	Картометрический метод	0,10	—
114	647894.45	1273860.95	Картометрический метод	0,10	—
115	647902.03	1273847.98	Картометрический метод	0,10	—
116	647910.02	1273835.27	Картометрический метод	0,10	—
117	647918.41	1273822.81	Картометрический метод	0,10	—
118	647927.20	1273810.64	Картометрический метод	0,10	—
119	647936.37	1273798.75	Картометрический метод	0,10	—
120	647945.92	1273787.15	Картометрический метод	0,10	—
121	647955.84	1273775.88	Картометрический метод	0,10	—
122	647966.11	1273764.92	Картометрический метод	0,10	—
123	647976.73	1273754.30	Картометрический метод	0,10	—
124	647987.69	1273744.03	Картометрический метод	0,10	—
125	647998.96	1273734.11	Картометрический метод	0,10	—
126	648010.56	1273724.56	Картометрический метод	0,10	—
127	648022.45	1273715.39	Картометрический метод	0,10	—
128	648034.62	1273706.60	Картометрический метод	0,10	—
129	648047.08	1273698.21	Картометрический метод	0,10	—
130	648059.79	1273690.22	Картометрический метод	0,10	—
131	648072.76	1273682.64	Картометрический метод	0,10	—
132	648085.96	1273675.48	Картометрический метод	0,10	—
133	648099.39	1273668.75	Картометрический метод	0,10	—
134	648113.02	1273662.45	Картометрический метод	0,10	—
135	648126.85	1273656.59	Картометрический метод	0,10	—
136	648140.86	1273651.18	Картометрический метод	0,10	—

137	648155.03	1273646.22	Картометрический метод	0,10	—
138	648169.36	1273641.71	Картометрический метод	0,10	—
139	648183.82	1273637.67	Картометрический метод	0,10	—
140	648198.41	1273634.10	Картометрический метод	0,10	—
141	648213.10	1273630.99	Картометрический метод	0,10	—
142	648227.89	1273628.36	Картометрический метод	0,10	—
143	648242.75	1273626.20	Картометрический метод	0,10	—
144	648257.67	1273624.51	Картометрический метод	0,10	—
145	648272.64	1273623.31	Картометрический метод	0,10	—
146	648287.64	1273622.59	Картометрический метод	0,10	—
147	648302.66	1273622.35	Картометрический метод	0,10	—
148	648317.68	1273622.59	Картометрический метод	0,10	—
149	648332.68	1273623.31	Картометрический метод	0,10	—
150	648347.65	1273624.51	Картометрический метод	0,10	—
151	648362.57	1273626.20	Картометрический метод	0,10	—
152	648377.43	1273628.36	Картометрический метод	0,10	—
153	648392.22	1273630.99	Картометрический метод	0,10	—
154	648406.91	1273634.10	Картометрический метод	0,10	—
155	648421.50	1273637.67	Картометрический метод	0,10	—
156	648435.96	1273641.71	Картометрический метод	0,10	—
157	648450.29	1273646.22	Картометрический метод	0,10	—
158	648464.46	1273651.18	Картометрический метод	0,10	—
159	648478.47	1273656.59	Картометрический метод	0,10	—
160	648492.30	1273662.45	Картометрический метод	0,10	—

161	648505.93	1273668.75	Картометрический метод	0,10	—
162	648519.36	1273675.48	Картометрический метод	0,10	—
163	648532.56	1273682.64	Картометрический метод	0,10	—
164	648545.53	1273690.22	Картометрический метод	0,10	—
165	648558.24	1273698.21	Картометрический метод	0,10	—
166	648570.70	1273706.60	Картометрический метод	0,10	—
167	648582.87	1273715.39	Картометрический метод	0,10	—
168	648594.76	1273724.56	Картометрический метод	0,10	—
169	648606.36	1273734.11	Картометрический метод	0,10	—
170	648617.63	1273744.03	Картометрический метод	0,10	—
171	648628.59	1273754.30	Картометрический метод	0,10	—
172	648639.21	1273764.92	Картометрический метод	0,10	—
173	648649.48	1273775.88	Картометрический метод	0,10	—
174	648659.40	1273787.15	Картометрический метод	0,10	—
175	648668.95	1273798.75	Картометрический метод	0,10	—
176	648678.12	1273810.64	Картометрический метод	0,10	—
177	648686.91	1273822.81	Картометрический метод	0,10	—
178	648695.30	1273835.27	Картометрический метод	0,10	—
179	648703.29	1273847.98	Картометрический метод	0,10	—
180	648710.87	1273860.95	Картометрический метод	0,10	—
181	648718.03	1273874.15	Картометрический метод	0,10	—
182	648724.76	1273887.58	Картометрический метод	0,10	—
183	648731.06	1273901.21	Картометрический метод	0,10	—
184	648736.92	1273915.04	Картометрический метод	0,10	—

