



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН  
ЧОНГЫМАШ,  
АРХИТЕКТУР ДЕН  
ИЛЕМ-КОММУНАЛ  
ОЗАНЛЫК  
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА,  
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

## **П Р И К А З**

«21» 08 2024 г.

г. Йошкар-Ола

№ 451

### **Об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей и наложении ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки**

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878, постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24 февраля 2012 г. № 54 «Об уполномоченном органе исполнительной власти Республики Марий Эл по утверждению границ охранных зон газораспределительных сетей и наложению ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки» **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить границы охранных зон в виде территорий, ограниченных условными линиями, обозначенными в картах (планах) объектов землеустройства:

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Полевая ул., дом № 12А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 194 м, кадастровый номер 12:14:0000000:8904, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Полевая, по координатам характерных точек согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Солнечная ул., дом № 42, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 20 м, кадастровый номер 12:14:0705004:738,

местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Солнечная, по координатам характерных точек согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Луговая ул., дом № 27, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 12 м, кадастровый номер 12:14:0705004:736, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Луговая, по координатам характерных точек согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Луговая ул., дом № 25, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 11 м, кадастровый номер 12:14:0705004:735, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Луговая, по координатам характерных точек согласно приложению № 4 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Элмара ул., дом № 86, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 18 м, кадастровый номер 12:14:3501002:767, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Элмара, по координатам характерных точек согласно приложению № 5 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Элмара ул., дом № 100, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 16 м, кадастровый номер 12:14:3501002:765, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Элмара, по координатам характерных точек согласно приложению № 6 к настоящему приказу;

газопроводов-вводов по с. Кожласола (РМЭ, Звениговский район, с. Кожласола, ул. Элмара, д. 1А, д. 4, кв. 2; д. 2, кв. 1; д. 2, кв. 3; ул. Чавайна, д. 21), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 773 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, с. Кожласола, по координатам характерных точек согласно приложению № 7 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Лермонтова ул., дом № 7А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1542 м, кадастровый номер 12:14:0000000:8974, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район,

п. Илеть, ул. Лермонтова, по координатам характерных точек согласно приложению № 8 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Молодежная ул., дом № 14А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 186 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Молодежная, по координатам характерных точек согласно приложению № 9 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Сосновая ул., дом № 14, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1340 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Сосновая, по координатам характерных точек согласно приложению № 10 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Красный Яр с., Скиданова ул., дом № 3, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 26 м, кадастровый номер 12:14:3801001:1517, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, село Красный Яр, улица Скиданова, по координатам характерных точек согласно приложению № 11 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Красный Яр, ул. Чара Пунчо, д. 2; ул. Чара Пунчо, д. 8; ул. Чара Пунчо, д. 20; ул. Молодежная, д. 88, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 467 м, кадастровый номер 12:14:0000000:8852, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Красный Яр, по координатам характерных точек согласно приложению № 12 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Иркино д., Большое Иркино ул., дом № 65, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 110 м, кадастровый номер 12:14:2901001:546, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Иркино, ул. Большое Иркино, по координатам характерных точек согласно приложению № 13 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Кожласола, ул. Школьная, дом № 18; ул. Полевая, д. 3а, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 31 м, кадастровый номер 12:14:3501002:766, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл,

Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, по координатам характерных точек согласно приложению № 14 к настоящему приказу;

газораспределительной сети с газопроводами вводами по д. Шалангуш (РМЭ, Звениговский район, д. Шалангуш, ул. Колхозная: д. 19; д. 20; уч. 18 (12:14:8801001:151), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 820 м, кадастровый номер 12:14:1407003:865, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, деревня Шалангуш, улица Колхозная, по координатам характерных точек согласно приложению № 15 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Шалангуш д., Колхозная ул., дом № 10, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 14 м, кадастровый номер 12:14:1407003:866, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Шалангуш, ул. Колхозная, по координатам характерных точек согласно приложению № 16 к настоящему приказу;

газопровода к гаражу по адресу: РМЭ, Звениговский район, п. Илеть, ул. Сосновая, д. 28, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 3 м, кадастровый номер 12:14:3201001:467, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Сосновая, по координатам характерных точек согласно приложению № 17 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Куйбышева ул., дом № 32, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 54 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2072, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Куйбышева, по координатам характерных точек согласно приложению № 18 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Куйбышева ул., дом № 70а, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 2 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Куйбышева, по координатам характерных точек согласно приложению № 19 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Школьная ул., дом № 69, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 22 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2073, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район,

п. Илеть, ул. Школьная, по координатам характерных точек согласно приложению № 20 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Лермонтова ул., дом № 9А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 18 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2071, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Лермонтова, по координатам характерных точек согласно приложению № 21 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Семеновка, ул. Селиванова, д. 51; д. 52, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 15 м, кадастровый номер 12:14:6801001:876, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Селиванова, по координатам характерных точек согласно приложению № 22 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Семеновка д., Селиванова ул., дом № 19, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 11 м, кадастровый номер 12:14:6801001:884, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Селиванова, по координатам характерных точек согласно приложению № 23 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Семеновка д., Гагарина ул., дом № 51, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 8 м, кадастровый номер 12:14:6801002:345, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Гагарина, по координатам характерных точек согласно приложению № 24 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кокшайское сельское поселение, территория база отдыха Дубовая роща, уч. 10, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 44 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, Кокшайское с.п., территория база отдыха Дубовая роща, по координатам характерных точек согласно приложению № 25 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кокшайское сельское поселение, территория ТСЖ Сосновый бор, дом № 6/29, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 99 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл,

Звениговский муниципальный район, Кокшайское с.п., территория ТСЖ Сосновый бор, по координатам характерных точек согласно приложению № 26 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Верхние Памъялы д., Светлая ул., дом № 6, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 162 м, кадастровый номер 12:14:2101001:304, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Верхние Памъялы, ул. Светлая, по координатам характерных точек согласно приложению № 27 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Верхние Памъялы д., Дружбы ул., дом № 8а, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 94 м, кадастровый номер 12:14:2101001:303, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Верхние Памъялы, ул. Дружбы, по координатам характерных точек согласно приложению № 28 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Семеновка, ул. Лесная, д. 6б; ул. Полевая, д. 21а; ул. Селиванова, д. 24; д. 46; ул. Гагарина, д. 30; д. 39а; д. 59; д. 65, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 189 м, кадастровый номер 12:14:0000000:8860, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, по координатам характерных точек согласно приложению № 29 к настоящему приказу;

газораспределительной сети с газопроводами вводами по д. Филиппсола (Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Филиппсола, ул. Полевая, д.12, д. 15; ул. Филиппсола, д.8, д.9), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1534 м, кадастровый номер 12:14:0000000:9009, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, д. Филиппсола, по координатам характерных точек согласно приложению № 30 к настоящему приказу;

газораспределительной сети с газопроводами вводами по с. Кужмара (Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Кужмара, ул. Инерьяльская: д. 5; уч. 12 (кадастровый номер 12:14:4001001:19), уч. 17 (кадастровый номер 12:14:4001001:385), д. 29), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 2700 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, с. Кужмара, ул. Инерьяльская, по координатам характерных точек согласно приложению № 31 к настоящему приказу.

2. Наложить ограничения (обременения), предусмотренные пунктами 14 – 16 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878, на земельные участки, входящие в охранные зоны, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

Министр



А.А.Криворотов

Министерство внутренней политики,  
развития местного самоуправления и юстиции  
Республики Марий Эл  
Внесен в Реестр нормативных  
правовых актов органов исполнительной власти  
Республики Марий Эл

**Регистрационный номер**  
1 2 0 9 2 0 2 4 0 0 7 3

« 29                      » 08                      20 24 г



Приложение 1  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Полевая ул., дом № 12А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 194 м, кадастровый номер 12:14:000000:8904, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Полевая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	312820.71	1296235.98	Аналитический метод, 0.1	-
2	312815.14	1296235.02	Аналитический метод, 0.1	-
3	312815.20	1296225.34	Аналитический метод, 0.1	-
4	312815.56	1296220.94	Аналитический метод, 0.1	-
5	312816.29	1296216.41	Аналитический метод, 0.1	-
6	312816.91	1296213.31	Аналитический метод, 0.1	-
7	312818.00	1296209.60	Аналитический метод, 0.1	-
8	312819.97	1296205.16	Аналитический метод, 0.1	-
9	312823.60	1296201.80	Аналитический метод, 0.1	-
10	312827.26	1296199.39	Аналитический метод, 0.1	-
11	312857.36	1296185.43	Аналитический метод, 0.1	-
12	312882.33	1296173.22	Аналитический метод, 0.1	-
13	312905.65	1296160.71	Аналитический метод, 0.1	-
14	312926.70	1296149.07	Аналитический метод, 0.1	-
15	312947.83	1296137.08	Аналитический метод, 0.1	-
16	312950.68	1296136.10	Аналитический метод, 0.1	-
17	312952.98	1296135.71	Аналитический метод, 0.1	-
18	312957.39	1296135.07	Аналитический метод, 0.1	-
19	312958.10	1296140.02	Аналитический метод, 0.1	-
20	312953.76	1296140.64	Аналитический метод, 0.1	-
21	312951.93	1296140.96	Аналитический метод, 0.1	-
22	312949.85	1296141.68	Аналитический метод, 0.1	-
23	312929.20	1296153.40	Аналитический метод, 0.1	-
24	312908.05	1296165.11	Аналитический метод, 0.1	-
25	312884.58	1296177.69	Аналитический метод, 0.1	-
26	312859.58	1296189.91	Аналитический метод, 0.1	-
27	312829.71	1296203.76	Аналитический метод, 0.1	-
28	312826.70	1296205.75	Аналитический метод, 0.1	-
29	312824.12	1296208.13	Аналитический метод, 0.1	-
30	312822.70	1296211.32	Аналитический метод, 0.1	-
31	312821.77	1296214.51	Аналитический метод, 0.1	-
32	312821.21	1296217.31	Аналитический метод, 0.1	-
33	312820.53	1296221.54	Аналитический метод, 0.1	-
34	312820.20	1296225.57	Аналитический метод, 0.1	-
35	312820.12	1296232.57	Аналитический метод, 0.1	-
36	312821.28	1296232.77	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 2  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 457

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Солнечная ул., дом № 42, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 20 м, кадастровый номер 12:14:0705004:738, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Солнечная</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	313174.40	1296011.80	Аналитический метод, 0.1	-
2	313162.54	1296010.20	Аналитический метод, 0.1	-
3	313163.21	1296005.25	Аналитический метод, 0.1	-
4	313175.07	1296006.85	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 3  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Луговая ул., дом № 27, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 12 м, кадастровый номер 12:14:0705004:736, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Луговая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	313307.02	1296170.83	Аналитический метод, 0.1	-
2	313299.14	1296169.50	Аналитический метод, 0.1	-
3	313299.97	1296164.57	Аналитический метод, 0.1	-
4	313307.85	1296165.90	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 4  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 457

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Луговая ул., дом № 25, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 11 м, кадастровый номер 12:14:0705004:735, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Луговая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	313300.07	1296202.66	Аналитический метод, 0.1	-
2	313293.17	1296200.89	Аналитический метод, 0.1	-
3	313294.41	1296196.04	Аналитический метод, 0.1	-
4	313301.31	1296197.81	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 5  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Элмара ул., дом № 86, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 18 м, кадастровый номер 12:14:3501002:767, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Элмара</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	312679.86	1296283.17	Аналитический метод, 0.1	-
2	312665.54	1296280.78	Аналитический метод, 0.1	-
3	312666.36	1296275.85	Аналитический метод, 0.1	-
4	312680.68	1296278.24	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 6  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 457

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кожласола с., Элмара ул., дом № 100, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 16 м, кадастровый номер 12:14:3501002:765, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола, ул. Элмара</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	312846.07	1296077.66	Аналитический метод, 0.1	-
2	312836.64	1296069.85	Аналитический метод, 0.1	-
3	312839.83	1296066.00	Аналитический метод, 0.1	-
4	312849.26	1296073.81	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 7  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.06. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопроводов-вводов по с. Кожласола (РМЭ, Звениговский район, с. Кожласола, ул. Элмара, д. 1А, д. 4, кв. 2; д. 2, кв. 1; д. 2, кв. 3; ул. Чавайна, д. 21), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 773 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, с. Кожласола</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	312586.64	1297844.56	Аналитический метод, 0.1	-
2	312585.72	1297844.83	Аналитический метод, 0.1	-
3	312584.87	1297844.37	Аналитический метод, 0.1	-
4	312584.24	1297843.48	Аналитический метод, 0.1	-
5	312580.86	1297837.86	Аналитический метод, 0.1	-
6	312584.28	1297835.80	Аналитический метод, 0.1	-
7	312585.84	1297838.40	Аналитический метод, 0.1	-
8	312601.82	1297822.50	Аналитический метод, 0.1	-
9	312614.06	1297812.68	Аналитический метод, 0.1	-
10	312628.95	1297800.27	Аналитический метод, 0.1	-
11	312644.87	1297789.23	Аналитический метод, 0.1	-
12	312646.73	1297786.77	Аналитический метод, 0.1	-
13	312649.41	1297783.05	Аналитический метод, 0.1	-
14	312652.01	1297777.54	Аналитический метод, 0.1	-
15	312651.12	1297771.75	Аналитический метод, 0.1	-
16	312649.57	1297765.18	Аналитический метод, 0.1	-
17	312646.06	1297756.66	Аналитический метод, 0.1	-
18	312642.54	1297747.17	Аналитический метод, 0.1	-
19	312639.69	1297738.48	Аналитический метод, 0.1	-
20	312635.35	1297732.07	Аналитический метод, 0.1	-
21	312630.02	1297726.55	Аналитический метод, 0.1	-
22	312622.60	1297715.72	Аналитический метод, 0.1	-
23	312618.69	1297707.61	Аналитический метод, 0.1	-
24	312613.19	1297694.70	Аналитический метод, 0.1	-
25	312589.75	1297624.64	Аналитический метод, 0.1	-
26	312585.09	1297614.30	Аналитический метод, 0.1	-
27	312580.91	1297609.46	Аналитический метод, 0.1	-
28	312578.21	1297601.96	Аналитический метод, 0.1	-
29	312575.03	1297592.16	Аналитический метод, 0.1	-
30	312572.49	1297586.04	Аналитический метод, 0.1	-
31	312570.88	1297584.61	Аналитический метод, 0.1	-
32	312567.93	1297583.95	Аналитический метод, 0.1	-
33	312562.43	1297583.59	Аналитический метод, 0.1	-
34	312557.28	1297585.19	Аналитический метод, 0.1	-
35	312529.79	1297596.29	Аналитический метод, 0.1	-
36	312510.80	1297604.86	Аналитический метод, 0.1	-
37	312497.83	1297609.64	Аналитический метод, 0.1	-
38	312470.01	1297620.46	Аналитический метод, 0.1	-
39	312455.15	1297626.47	Аналитический метод, 0.1	-
40	312423.31	1297639.11	Аналитический метод, 0.1	-
41	312421.38	1297634.49	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	312429.10	1297631.26	Аналитический метод, 0.1	-
43	312428.92	1297630.83	Аналитический метод, 0.1	-
44	312432.62	1297629.33	Аналитический метод, 0.1	-
45	312432.78	1297629.73	Аналитический метод, 0.1	-
46	312453.33	1297621.81	Аналитический метод, 0.1	-
47	312468.14	1297615.82	Аналитический метод, 0.1	-
48	312496.09	1297604.95	Аналитический метод, 0.1	-
49	312508.91	1297600.23	Аналитический метод, 0.1	-
50	312527.80	1297591.70	Аналитический метод, 0.1	-
51	312555.61	1297580.47	Аналитический метод, 0.1	-
52	312561.83	1297578.54	Аналитический метод, 0.1	-
53	312568.64	1297578.98	Аналитический метод, 0.1	-
54	312573.23	1297580.01	Аналитический метод, 0.1	-
55	312576.67	1297583.07	Аналитический метод, 0.1	-
56	312579.73	1297590.43	Аналитический метод, 0.1	-
57	312582.94	1297600.34	Аналитический метод, 0.1	-
58	312585.30	1297606.89	Аналитический метод, 0.1	-
59	312589.35	1297611.58	Аналитический метод, 0.1	-
60	312594.42	1297622.84	Аналитический метод, 0.1	-
61	312607.91	1297663.94	Аналитический метод, 0.1	-
62	312614.01	1297661.05	Аналитический метод, 0.1	-
63	312637.80	1297654.40	Аналитический метод, 0.1	-
64	312663.41	1297647.12	Аналитический метод, 0.1	-
65	312676.82	1297643.70	Аналитический метод, 0.1	-
66	312694.39	1297640.83	Аналитический метод, 0.1	-
67	312698.58	1297640.36	Аналитический метод, 0.1	-
68	312698.50	1297638.16	Аналитический метод, 0.1	-
69	312698.71	1297635.82	Аналитический метод, 0.1	-
70	312699.82	1297633.00	Аналитический метод, 0.1	-
71	312701.69	1297630.67	Аналитический метод, 0.1	-
72	312704.07	1297628.97	Аналитический метод, 0.1	-
73	312707.25	1297628.00	Аналитический метод, 0.1	-
74	312711.12	1297628.14	Аналитический метод, 0.1	-
75	312714.38	1297616.69	Аналитический метод, 0.1	-
76	312715.97	1297610.58	Аналитический метод, 0.1	-
77	312717.71	1297602.98	Аналитический метод, 0.1	-
78	312720.28	1297590.64	Аналитический метод, 0.1	-
79	312722.04	1297581.83	Аналитический метод, 0.1	-
80	312722.35	1297577.36	Аналитический метод, 0.1	-
81	312722.25	1297573.09	Аналитический метод, 0.1	-
82	312721.78	1297568.69	Аналитический метод, 0.1	-
83	312719.81	1297561.60	Аналитический метод, 0.1	-
84	312719.44	1297553.68	Аналитический метод, 0.1	-
85	312724.44	1297553.65	Аналитический метод, 0.1	-
86	312724.45	1297555.36	Аналитический метод, 0.1	-
87	312724.77	1297560.78	Аналитический метод, 0.1	-
88	312726.71	1297567.74	Аналитический метод, 0.1	-
89	312727.25	1297572.77	Аналитический метод, 0.1	-
90	312727.35	1297577.48	Аналитический метод, 0.1	-
91	312727.01	1297582.50	Аналитический метод, 0.1	-
92	312725.18	1297591.64	Аналитический метод, 0.1	-
93	312722.59	1297604.05	Аналитический метод, 0.1	-
94	312720.82	1297611.76	Аналитический метод, 0.1	-
95	312719.20	1297618.01	Аналитический метод, 0.1	-
96	312715.91	1297629.58	Аналитический метод, 0.1	-
97	312718.18	1297631.43	Аналитический метод, 0.1	-
98	312719.67	1297633.67	Аналитический метод, 0.1	-
99	312720.50	1297636.19	Аналитический метод, 0.1	-
100	312720.64	1297638.70	Аналитический метод, 0.1	-
101	312720.36	1297641.55	Аналитический метод, 0.1	-
102	312719.13	1297644.22	Аналитический метод, 0.1	-
103	312717.42	1297646.19	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
104	312714.79	1297648.09	Аналитический метод, 0.1	-
105	312712.51	1297648.67	Аналитический метод, 0.1	-
106	312709.97	1297648.88	Аналитический метод, 0.1	-
107	312706.32	1297648.66	Аналитический метод, 0.1	-
108	312703.30	1297647.41	Аналитический метод, 0.1	-
109	312700.79	1297645.14	Аналитический метод, 0.1	-
110	312698.04	1297645.45	Аналитический метод, 0.1	-
111	312699.62	1297658.07	Аналитический метод, 0.1	-
112	312700.32	1297672.19	Аналитический метод, 0.1	-
113	312702.51	1297682.80	Аналитический метод, 0.1	-
114	312698.59	1297683.60	Аналитический метод, 0.1	-
115	312696.34	1297672.69	Аналитический метод, 0.1	-
116	312695.64	1297658.41	Аналитический метод, 0.1	-
117	312694.06	1297645.95	Аналитический метод, 0.1	-
118	312679.75	1297648.29	Аналитический метод, 0.1	-
119	312680.16	1297650.58	Аналитический метод, 0.1	-
120	312676.22	1297651.28	Аналитический метод, 0.1	-
121	312675.84	1297649.11	Аналитический метод, 0.1	-
122	312664.69	1297651.95	Аналитический метод, 0.1	-
123	312639.22	1297659.20	Аналитический метод, 0.1	-
124	312615.74	1297665.76	Аналитический метод, 0.1	-
125	312609.53	1297668.71	Аналитический метод, 0.1	-
126	312617.86	1297692.90	Аналитический метод, 0.1	-
127	312623.24	1297705.54	Аналитический метод, 0.1	-
128	312626.94	1297713.20	Аналитический метод, 0.1	-
129	312633.90	1297723.38	Аналитический метод, 0.1	-
130	312639.25	1297728.90	Аналитический метод, 0.1	-
131	312644.22	1297736.26	Аналитический метод, 0.1	-
132	312647.26	1297745.52	Аналитический метод, 0.1	-
133	312650.71	1297754.84	Аналитический метод, 0.1	-
134	312654.34	1297763.64	Аналитический метод, 0.1	-
135	312656.03	1297770.79	Аналитический метод, 0.1	-
136	312657.19	1297778.29	Аналитический метод, 0.1	-
137	312653.73	1297785.60	Аналитический метод, 0.1	-
138	312650.75	1297789.74	Аналитический метод, 0.1	-
139	312648.37	1297792.88	Аналитический метод, 0.1	-
140	312631.98	1297804.25	Аналитический метод, 0.1	-
141	312617.23	1297816.55	Аналитический метод, 0.1	-
142	312605.25	1297826.16	Аналитический метод, 0.1	-
143	312587.34	1297843.89	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 8  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Лермонтова ул., дом № 7А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1542 м, кадастровый номер 12:14:000000:8974, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Лермонтова</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	Х	У		
1	2	3	4	5
1	307054.74	1300386.40	Аналитический метод, 0.1	-
2	307010.50	1300375.26	Аналитический метод, 0.1	-
3	307005.09	1300373.01	Аналитический метод, 0.1	-
4	307000.21	1300370.11	Аналитический метод, 0.1	-
5	306974.13	1300345.03	Аналитический метод, 0.1	-
6	306919.15	1300300.62	Аналитический метод, 0.1	-
7	306886.02	1300276.63	Аналитический метод, 0.1	-
8	306863.91	1300260.69	Аналитический метод, 0.1	-
9	306840.11	1300260.25	Аналитический метод, 0.1	-
10	306838.15	1300263.34	Аналитический метод, 0.1	-
11	306836.08	1300265.09	Аналитический метод, 0.1	-
12	306833.39	1300266.19	Аналитический метод, 0.1	-
13	306831.16	1300266.46	Аналитический метод, 0.1	-
14	306827.76	1300266.25	Аналитический метод, 0.1	-
15	306825.19	1300265.25	Аналитический метод, 0.1	-
16	306822.94	1300263.53	Аналитический метод, 0.1	-
17	306820.97	1300261.15	Аналитический метод, 0.1	-
18	306820.12	1300258.58	Аналитический метод, 0.1	-
19	306819.92	1300256.08	Аналитический метод, 0.1	-
20	306820.00	1300252.76	Аналитический метод, 0.1	-
21	306820.84	1300249.66	Аналитический метод, 0.1	-
22	306822.53	1300247.35	Аналитический метод, 0.1	-
23	306824.97	1300245.48	Аналитический метод, 0.1	-
24	306818.55	1300232.54	Аналитический метод, 0.1	-
25	306809.33	1300217.45	Аналитический метод, 0.1	-
26	306804.67	1300208.42	Аналитический метод, 0.1	-
27	306793.37	1300174.39	Аналитический метод, 0.1	-
28	306780.08	1300137.80	Аналитический метод, 0.1	-
29	306775.43	1300122.52	Аналитический метод, 0.1	-
30	306771.97	1300107.72	Аналитический метод, 0.1	-
31	306773.76	1300084.38	Аналитический метод, 0.1	-
32	306773.69	1300072.08	Аналитический метод, 0.1	-
33	306772.39	1300067.54	Аналитический метод, 0.1	-
34	306770.89	1300066.16	Аналитический метод, 0.1	-
35	306766.02	1300063.46	Аналитический метод, 0.1	-
36	306766.44	1300062.62	Аналитический метод, 0.1	-
37	306749.02	1300056.02	Аналитический метод, 0.1	-
38	306748.78	1300057.07	Аналитический метод, 0.1	-
39	306743.94	1300056.58	Аналитический метод, 0.1	-
40	306733.12	1300057.67	Аналитический метод, 0.1	-
41	306683.35	1300061.10	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	306581.17	1300066.65	Аналитический метод, 0.1	-
43	306484.20	1300067.91	Аналитический метод, 0.1	-
44	306351.70	1300064.96	Аналитический метод, 0.1	-
45	306341.25	1300064.17	Аналитический метод, 0.1	-
46	306288.82	1300071.58	Аналитический метод, 0.1	-
47	306288.85	1300072.02	Аналитический метод, 0.1	-
48	306285.61	1300072.28	Аналитический метод, 0.1	-
49	306285.49	1300068.78	Аналитический метод, 0.1	-
50	306285.91	1300067.17	Аналитический метод, 0.1	-
51	306287.35	1300066.71	Аналитический метод, 0.1	-
52	306288.65	1300066.62	Аналитический метод, 0.1	-
53	306341.08	1300059.14	Аналитический метод, 0.1	-
54	306351.95	1300059.96	Аналитический метод, 0.1	-
55	306484.22	1300062.91	Аналитический метод, 0.1	-
56	306581.00	1300061.65	Аналитический метод, 0.1	-
57	306683.05	1300056.11	Аналитический метод, 0.1	-
58	306732.70	1300052.69	Аналитический метод, 0.1	-
59	306743.94	1300051.56	Аналитический метод, 0.1	-
60	306749.91	1300052.15	Аналитический метод, 0.1	-
61	306768.12	1300058.91	Аналитический метод, 0.1	-
62	306773.84	1300062.08	Аналитический метод, 0.1	-
63	306776.81	1300064.82	Аналитический метод, 0.1	-
64	306778.69	1300071.36	Аналитический метод, 0.1	-
65	306778.76	1300084.56	Аналитический метод, 0.1	-
66	306777.02	1300107.33	Аналитический метод, 0.1	-
67	306780.26	1300121.22	Аналитический метод, 0.1	-
68	306784.83	1300136.23	Аналитический метод, 0.1	-
69	306798.07	1300172.67	Аналитический метод, 0.1	-
70	306809.32	1300206.52	Аналитический метод, 0.1	-
71	306813.69	1300215.00	Аналитический метод, 0.1	-
72	306822.95	1300230.14	Аналитический метод, 0.1	-
73	306829.98	1300244.20	Аналитический метод, 0.1	-
74	306832.83	1300244.25	Аналитический метод, 0.1	-
75	306835.64	1300245.19	Аналитический метод, 0.1	-
76	306837.86	1300246.97	Аналитический метод, 0.1	-
77	306839.65	1300249.29	Аналитический метод, 0.1	-
78	306840.90	1300252.61	Аналитический метод, 0.1	-
79	306840.91	1300255.25	Аналитический метод, 0.1	-
80	306865.33	1300255.72	Аналитический метод, 0.1	-
81	306889.00	1300272.62	Аналитический метод, 0.1	-
82	306922.20	1300296.65	Аналитический метод, 0.1	-
83	306977.44	1300341.28	Аналитический метод, 0.1	-
84	307003.26	1300366.11	Аналитический метод, 0.1	-
85	307007.34	1300368.53	Аналитический метод, 0.1	-
86	307012.12	1300370.51	Аналитический метод, 0.1	-
87	307053.39	1300380.92	Аналитический метод, 0.1	-
88	307062.09	1300373.19	Аналитический метод, 0.1	-
89	307068.32	1300364.75	Аналитический метод, 0.1	-
90	307073.82	1300360.32	Аналитический метод, 0.1	-
91	307080.33	1300358.17	Аналитический метод, 0.1	-
92	307090.03	1300357.23	Аналитический метод, 0.1	-
93	307114.37	1300354.06	Аналитический метод, 0.1	-
94	307120.51	1300352.82	Аналитический метод, 0.1	-
95	307139.60	1300346.40	Аналитический метод, 0.1	-
96	307157.35	1300345.96	Аналитический метод, 0.1	-
97	307173.14	1300348.29	Аналитический метод, 0.1	-
98	307176.86	1300349.46	Аналитический метод, 0.1	-
99	307188.92	1300355.04	Аналитический метод, 0.1	-
100	307214.08	1300353.07	Аналитический метод, 0.1	-
101	307246.29	1300352.88	Аналитический метод, 0.1	-
102	307269.04	1300353.17	Аналитический метод, 0.1	-
103	307295.26	1300351.26	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
104	307319.66	1300349.79	Аналитический метод, 0.1	-
105	307351.34	1300349.52	Аналитический метод, 0.1	-
106	307353.43	1300345.20	Аналитический метод, 0.1	-
107	307363.63	1300320.71	Аналитический метод, 0.1	-
108	307365.43	1300314.70	Аналитический метод, 0.1	-
109	307366.07	1300308.58	Аналитический метод, 0.1	-
110	307365.22	1300295.37	Аналитический метод, 0.1	-
111	307363.71	1300278.21	Аналитический метод, 0.1	-
112	307364.64	1300264.03	Аналитический метод, 0.1	-
113	307364.76	1300254.90	Аналитический метод, 0.1	-
114	307365.72	1300243.91	Аналитический метод, 0.1	-
115	307364.80	1300239.69	Аналитический метод, 0.1	-
116	307363.19	1300235.18	Аналитический метод, 0.1	-
117	307361.68	1300232.08	Аналитический метод, 0.1	-
118	307359.87	1300228.99	Аналитический метод, 0.1	-
119	307360.57	1300228.18	Аналитический метод, 0.1	-
120	307355.89	1300223.71	Аналитический метод, 0.1	-
121	307354.08	1300222.39	Аналитический метод, 0.1	-
122	307352.58	1300221.90	Аналитический метод, 0.1	-
123	307352.32	1300222.87	Аналитический метод, 0.1	-
124	307349.51	1300222.47	Аналитический метод, 0.1	-
125	307319.07	1300227.71	Аналитический метод, 0.1	-
126	307283.03	1300233.42	Аналитический метод, 0.1	-
127	307281.61	1300232.36	Аналитический метод, 0.1	-
128	307280.58	1300230.73	Аналитический метод, 0.1	-
129	307280.11	1300227.27	Аналитический метод, 0.1	-
130	307284.07	1300226.73	Аналитический метод, 0.1	-
131	307284.26	1300228.16	Аналитический метод, 0.1	-
132	307318.27	1300222.78	Аналитический метод, 0.1	-
133	307349.24	1300217.44	Аналитический метод, 0.1	-
134	307351.57	1300217.60	Аналитический метод, 0.1	-
135	307353.72	1300218.07	Аналитический метод, 0.1	-
136	307355.92	1300218.79	Аналитический метод, 0.1	-
137	307358.37	1300220.57	Аналитический метод, 0.1	-
138	307363.53	1300225.49	Аналитический метод, 0.1	-
139	307366.09	1300229.71	Аналитический метод, 0.1	-
140	307367.79	1300233.19	Аналитический метод, 0.1	-
141	307369.56	1300238.16	Аналитический метод, 0.1	-
142	307370.81	1300243.06	Аналитический метод, 0.1	-
143	307369.76	1300255.15	Аналитический метод, 0.1	-
144	307369.64	1300264.23	Аналитический метод, 0.1	-
145	307368.73	1300278.16	Аналитический метод, 0.1	-
146	307370.20	1300294.99	Аналитический метод, 0.1	-
147	307371.09	1300308.68	Аналитический метод, 0.1	-
148	307370.36	1300315.68	Аналитический метод, 0.1	-
149	307368.35	1300322.39	Аналитический метод, 0.1	-
150	307358.05	1300347.12	Аналитический метод, 0.1	-
151	307355.99	1300352.07	Аналитический метод, 0.1	-
152	307353.29	1300354.47	Аналитический метод, 0.1	-
153	307319.81	1300354.79	Аналитический метод, 0.1	-
154	307295.59	1300356.25	Аналитический метод, 0.1	-
155	307269.19	1300358.17	Аналитический метод, 0.1	-
156	307246.27	1300357.88	Аналитический метод, 0.1	-
157	307214.30	1300358.07	Аналитический метод, 0.1	-
158	307188.18	1300360.11	Аналитический метод, 0.1	-
159	307174.95	1300354.10	Аналитический метод, 0.1	-
160	307172.02	1300353.18	Аналитический метод, 0.1	-
161	307157.05	1300350.97	Аналитический метод, 0.1	-
162	307140.48	1300351.38	Аналитический метод, 0.1	-
163	307121.81	1300357.66	Аналитический метод, 0.1	-
164	307115.20	1300358.99	Аналитический метод, 0.1	-
165	307090.59	1300362.20	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
166	307081.37	1300363.09	Аналитический метод, 0.1	-
167	307076.25	1300364.78	Аналитический метод, 0.1	-
168	307071.95	1300368.24	Аналитический метод, 0.1	-
169	307065.80	1300376.58	Аналитический метод, 0.1	-

---

Приложение 9  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Молодежная ул., дом № 14А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 186 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Молодежная</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306453.06	1300540.00	Аналитический метод, 0.1	-
2	306433.99	1300539.15	Аналитический метод, 0.1	-
3	306434.24	1300527.37	Аналитический метод, 0.1	-
4	306432.30	1300494.19	Аналитический метод, 0.1	-
5	306430.26	1300469.02	Аналитический метод, 0.1	-
6	306429.02	1300460.01	Аналитический метод, 0.1	-
7	306428.81	1300455.11	Аналитический метод, 0.1	-
8	306429.23	1300453.84	Аналитический метод, 0.1	-
9	306430.04	1300452.71	Аналитический метод, 0.1	-
10	306431.27	1300451.87	Аналитический метод, 0.1	-
11	306439.23	1300449.39	Аналитический метод, 0.1	-
12	306440.18	1300452.47	Аналитический метод, 0.1	-
13	306440.71	1300452.49	Аналитический метод, 0.1	-
14	306440.54	1300454.08	Аналитический метод, 0.1	-
15	306439.64	1300454.49	Аналитический метод, 0.1	-
16	306433.86	1300456.30	Аналитический метод, 0.1	-
17	306434.00	1300459.56	Аналитический метод, 0.1	-
18	306435.23	1300468.48	Аналитический метод, 0.1	-
19	306437.29	1300493.86	Аналитический метод, 0.1	-
20	306439.24	1300527.35	Аналитический метод, 0.1	-
21	306438.85	1300534.41	Аналитический метод, 0.1	-
22	306453.11	1300535.00	Аналитический метод, 0.1	-
23	306457.48	1300534.96	Аналитический метод, 0.1	-
24	306462.89	1300534.19	Аналитический метод, 0.1	-
25	306467.78	1300532.94	Аналитический метод, 0.1	-
26	306473.13	1300530.70	Аналитический метод, 0.1	-
27	306478.45	1300527.75	Аналитический метод, 0.1	-
28	306482.17	1300524.86	Аналитический метод, 0.1	-
29	306492.03	1300526.62	Аналитический метод, 0.1	-
30	306495.74	1300522.73	Аналитический метод, 0.1	-
31	306499.36	1300526.18	Аналитический метод, 0.1	-
32	306494.51	1300531.27	Аналитический метод, 0.1	-
33	306492.94	1300531.79	Аналитический метод, 0.1	-
34	306483.47	1300530.18	Аналитический метод, 0.1	-
35	306481.21	1300531.93	Аналитический метод, 0.1	-
36	306475.31	1300535.20	Аналитический метод, 0.1	-
37	306469.38	1300537.69	Аналитический метод, 0.1	-
38	306463.87	1300539.10	Аналитический метод, 0.1	-
39	306457.86	1300539.96	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 10  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Сосновая ул., дом № 14, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1340 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Сосновая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306501.79	1299756.83	Аналитический метод, 0.1	-
2	306500.64	1299756.29	Аналитический метод, 0.1	-
3	306499.38	1299755.50	Аналитический метод, 0.1	-
4	306498.06	1299754.41	Аналитический метод, 0.1	-
5	306498.00	1299751.57	Аналитический метод, 0.1	-
6	306503.30	1299751.28	Аналитический метод, 0.1	-
7	306503.31	1299751.54	Аналитический метод, 0.1	-
8	306521.70	1299748.76	Аналитический метод, 0.1	-
9	306521.18	1299748.37	Аналитический метод, 0.1	-
10	306525.43	1299739.26	Аналитический метод, 0.1	-
11	306527.05	1299736.93	Аналитический метод, 0.1	-
12	306529.34	1299734.81	Аналитический метод, 0.1	-
13	306532.33	1299733.44	Аналитический метод, 0.1	-
14	306548.60	1299733.73	Аналитический метод, 0.1	-
15	306562.98	1299733.44	Аналитический метод, 0.1	-
16	306590.41	1299733.92	Аналитический метод, 0.1	-
17	306608.47	1299733.69	Аналитический метод, 0.1	-
18	306628.57	1299734.31	Аналитический метод, 0.1	-
19	306636.56	1299736.12	Аналитический метод, 0.1	-
20	306662.17	1299739.77	Аналитический метод, 0.1	-
21	306675.68	1299739.77	Аналитический метод, 0.1	-
22	306690.17	1299737.95	Аналитический метод, 0.1	-
23	306708.58	1299735.45	Аналитический метод, 0.1	-
24	306724.05	1299735.36	Аналитический метод, 0.1	-
25	306735.25	1299734.16	Аналитический метод, 0.1	-
26	306796.27	1299726.57	Аналитический метод, 0.1	-
27	306826.75	1299722.85	Аналитический метод, 0.1	-
28	306874.64	1299717.76	Аналитический метод, 0.1	-
29	306892.16	1299716.26	Аналитический метод, 0.1	-
30	306900.38	1299713.97	Аналитический метод, 0.1	-
31	306904.32	1299712.36	Аналитический метод, 0.1	-
32	306912.04	1299711.59	Аналитический метод, 0.1	-
33	306912.27	1299717.87	Аналитический метод, 0.1	-
34	306907.27	1299718.05	Аналитический метод, 0.1	-
35	306907.24	1299717.09	Аналитический метод, 0.1	-
36	306905.54	1299717.26	Аналитический метод, 0.1	-
37	306902.00	1299718.70	Аналитический метод, 0.1	-
38	306893.06	1299721.21	Аналитический метод, 0.1	-
39	306875.12	1299722.74	Аналитический метод, 0.1	-
40	306827.32	1299727.82	Аналитический метод, 0.1	-
41	306796.88	1299731.53	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	306735.83	1299739.13	Аналитический метод, 0.1	-
43	306724.33	1299740.36	Аналитический метод, 0.1	-
44	306708.93	1299740.45	Аналитический метод, 0.1	-
45	306690.82	1299742.91	Аналитический метод, 0.1	-
46	306675.99	1299744.77	Аналитический метод, 0.1	-
47	306661.84	1299744.77	Аналитический метод, 0.1	-
48	306635.62	1299741.04	Аналитический метод, 0.1	-
49	306627.94	1299739.29	Аналитический метод, 0.1	-
50	306608.42	1299738.69	Аналитический метод, 0.1	-
51	306590.39	1299738.92	Аналитический метод, 0.1	-
52	306562.98	1299738.44	Аналитический метод, 0.1	-
53	306548.60	1299738.73	Аналитический метод, 0.1	-
54	306533.38	1299738.46	Аналитический метод, 0.1	-
55	306532.15	1299739.02	Аналитический метод, 0.1	-
56	306530.85	1299740.23	Аналитический метод, 0.1	-
57	306529.76	1299741.79	Аналитический метод, 0.1	-
58	306525.18	1299751.38	Аналитический метод, 0.1	-
59	306525.97	1299751.98	Аналитический метод, 0.1	-
60	306525.22	1299752.98	Аналитический метод, 0.1	-
61	306523.14	1299753.60	Аналитический метод, 0.1	-
62	307782.32	1299732.66	Аналитический метод, 0.1	-
63	307781.71	1299731.24	Аналитический метод, 0.1	-
64	307766.19	1299730.23	Аналитический метод, 0.1	-
65	307755.13	1299729.88	Аналитический метод, 0.1	-
66	307738.91	1299728.13	Аналитический метод, 0.1	-
67	307739.44	1299723.16	Аналитический метод, 0.1	-
68	307755.48	1299724.88	Аналитический метод, 0.1	-
69	307766.46	1299725.23	Аналитический метод, 0.1	-
70	307774.56	1299725.85	Аналитический метод, 0.1	-
71	307784.91	1299726.46	Аналитический метод, 0.1	-
72	307784.76	1299728.59	Аналитический метод, 0.1	-
73	307786.28	1299731.71	Аналитический метод, 0.1	-
74	307257.17	1299764.69	Аналитический метод, 0.1	-
75	307242.98	1299763.35	Аналитический метод, 0.1	-
76	307219.88	1299761.87	Аналитический метод, 0.1	-
77	307192.68	1299759.88	Аналитический метод, 0.1	-
78	307171.55	1299757.84	Аналитический метод, 0.1	-
79	307147.76	1299755.06	Аналитический метод, 0.1	-
80	307082.02	1299745.81	Аналитический метод, 0.1	-
81	307067.19	1299744.68	Аналитический метод, 0.1	-
82	307060.98	1299742.91	Аналитический метод, 0.1	-
83	307053.50	1299738.44	Аналитический метод, 0.1	-
84	307041.43	1299734.00	Аналитический метод, 0.1	-
85	307031.53	1299731.40	Аналитический метод, 0.1	-
86	307026.90	1299730.61	Аналитический метод, 0.1	-
87	307003.86	1299727.80	Аналитический метод, 0.1	-
88	307004.51	1299722.84	Аналитический метод, 0.1	-
89	307027.57	1299725.66	Аналитический метод, 0.1	-
90	307032.58	1299726.50	Аналитический метод, 0.1	-
91	307042.93	1299729.22	Аналитический метод, 0.1	-
92	307055.67	1299733.91	Аналитический метод, 0.1	-
93	307062.98	1299738.28	Аналитический метод, 0.1	-
94	307068.07	1299739.73	Аналитический метод, 0.1	-
95	307082.54	1299740.83	Аналитический метод, 0.1	-
96	307148.46	1299750.11	Аналитический метод, 0.1	-
97	307172.08	1299752.87	Аналитический метод, 0.1	-
98	307193.10	1299754.90	Аналитический метод, 0.1	-
99	307220.22	1299756.89	Аналитический метод, 0.1	-
100	307243.38	1299758.37	Аналитический метод, 0.1	-
101	307257.04	1299759.66	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
102	307291.21	1299753.21	Аналитический метод, 0.1	-
103	307304.19	1299752.52	Аналитический метод, 0.1	-
104	307320.45	1299752.15	Аналитический метод, 0.1	-
105	307334.37	1299751.95	Аналитический метод, 0.1	-
106	307353.00	1299754.33	Аналитический метод, 0.1	-
107	307361.04	1299754.24	Аналитический метод, 0.1	-
108	307366.74	1299754.61	Аналитический метод, 0.1	-
109	307378.48	1299742.78	Аналитический метод, 0.1	-
110	307379.51	1299740.35	Аналитический метод, 0.1	-
111	307380.25	1299737.54	Аналитический метод, 0.1	-
112	307381.02	1299733.36	Аналитический метод, 0.1	-
113	307381.78	1299725.24	Аналитический метод, 0.1	-
114	307383.06	1299706.76	Аналитический метод, 0.1	-
115	307384.42	1299684.94	Аналитический метод, 0.1	-
116	307386.18	1299679.98	Аналитический метод, 0.1	-
117	307392.41	1299674.19	Аналитический метод, 0.1	-
118	307398.70	1299673.62	Аналитический метод, 0.1	-
119	307413.33	1299674.18	Аналитический метод, 0.1	-
120	307440.07	1299677.65	Аналитический метод, 0.1	-
121	307464.13	1299679.85	Аналитический метод, 0.1	-
122	307474.26	1299681.50	Аналитический метод, 0.1	-
123	307482.96	1299685.87	Аналитический метод, 0.1	-
124	307504.41	1299700.64	Аналитический метод, 0.1	-
125	307513.84	1299706.19	Аналитический метод, 0.1	-
126	307541.25	1299710.87	Аналитический метод, 0.1	-
127	307564.91	1299713.69	Аналитический метод, 0.1	-
128	307571.57	1299714.72	Аналитический метод, 0.1	-
129	307583.80	1299717.80	Аналитический метод, 0.1	-
130	307585.50	1299709.68	Аналитический метод, 0.1	-
131	307586.81	1299701.08	Аналитический метод, 0.1	-
132	307593.49	1299700.85	Аналитический метод, 0.1	-
133	307611.85	1299701.85	Аналитический метод, 0.1	-
134	307636.20	1299702.09	Аналитический метод, 0.1	-
135	307650.67	1299702.62	Аналитический метод, 0.1	-
136	307685.63	1299706.61	Аналитический метод, 0.1	-
137	307705.75	1299708.02	Аналитический метод, 0.1	-
138	307726.48	1299707.68	Аналитический метод, 0.1	-
139	307741.65	1299708.86	Аналитический метод, 0.1	-
140	307741.26	1299713.84	Аналитический метод, 0.1	-
141	307726.33	1299712.68	Аналитический метод, 0.1	-
142	307705.62	1299713.02	Аналитический метод, 0.1	-
143	307685.18	1299711.59	Аналитический метод, 0.1	-
144	307650.30	1299707.61	Аналитический метод, 0.1	-
145	307636.08	1299707.09	Аналитический метод, 0.1	-
146	307611.70	1299706.85	Аналитический метод, 0.1	-
147	307591.13	1299705.93	Аналитический метод, 0.1	-
148	307590.42	1299710.57	Аналитический метод, 0.1	-
149	307587.63	1299723.92	Аналитический метод, 0.1	-
150	307570.57	1299719.62	Аналитический метод, 0.1	-
151	307564.23	1299718.64	Аналитический метод, 0.1	-
152	307540.63	1299715.83	Аналитический метод, 0.1	-
153	307512.01	1299710.92	Аналитический метод, 0.1	-
154	307501.69	1299704.84	Аналитический метод, 0.1	-
155	307480.46	1299690.20	Аналитический метод, 0.1	-
156	307472.71	1299686.31	Аналитический метод, 0.1	-
157	307463.50	1299684.81	Аналитический метод, 0.1	-
158	307439.52	1299682.62	Аналитический метод, 0.1	-
159	307412.91	1299679.16	Аналитический метод, 0.1	-
160	307398.83	1299678.63	Аналитический метод, 0.1	-
161	307394.56	1299679.02	Аналитический метод, 0.1	-
162	307390.48	1299682.81	Аналитический метод, 0.1	-
163	307389.34	1299686.02	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
164	307388.06	1299707.04	Аналитический метод, 0.1	-
165	307386.76	1299725.65	Аналитический метод, 0.1	-
166	307385.97	1299734.04	Аналитический метод, 0.1	-
167	307385.13	1299738.62	Аналитический метод, 0.1	-
168	307384.26	1299741.97	Аналитический метод, 0.1	-
169	307382.71	1299745.60	Аналитический метод, 0.1	-
170	307368.69	1299759.74	Аналитический метод, 0.1	-
171	307360.91	1299759.24	Аналитический метод, 0.1	-
172	307352.71	1299759.33	Аналитический метод, 0.1	-
173	307334.09	1299756.95	Аналитический метод, 0.1	-
174	307320.55	1299757.15	Аналитический метод, 0.1	-
175	307304.38	1299757.52	Аналитический метод, 0.1	-
176	307291.89	1299758.18	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 11  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Красный Яр с., Скиданова ул., дом № 3, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 26 м, кадастровый номер 12:14:3801001:1517, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, село Красный Яр, улица Скиданова</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	296572.82	1279133.14	Аналитический метод, 0.1	-
2	296557.00	1279126.13	Аналитический метод, 0.1	-
3	296559.03	1279121.56	Аналитический метод, 0.1	-
4	296574.85	1279128.57	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 12  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Красный Яр, ул. Чара Пунчо, д. 2; ул. Чара Пунчо, д. 8; ул. Чара Пунчо, д. 20; ул. Молодежная, д. 88, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 467 м, кадастровый номер 12:14:000000:8852, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Красный Яр</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	298085.52	1280018.74	Аналитический метод, 0.1	-
2	298080.77	1280017.19	Аналитический метод, 0.1	-
3	298083.39	1280009.14	Аналитический метод, 0.1	-
4	298088.14	1280010.69	Аналитический метод, 0.1	-
5	297833.27	1279468.26	Аналитический метод, 0.1	-
6	297828.34	1279467.44	Аналитический метод, 0.1	-
7	297832.63	1279441.76	Аналитический метод, 0.1	-
8	297836.13	1279421.22	Аналитический метод, 0.1	-
9	297840.35	1279405.16	Аналитический метод, 0.1	-
10	297843.22	1279386.37	Аналитический метод, 0.1	-
11	297844.67	1279364.18	Аналитический метод, 0.1	-
12	297843.16	1279363.31	Аналитический метод, 0.1	-
13	297845.66	1279358.98	Аналитический метод, 0.1	-
14	297848.25	1279360.47	Аналитический метод, 0.1	-
15	297849.90	1279362.45	Аналитический метод, 0.1	-
16	297848.19	1279386.91	Аналитический метод, 0.1	-
17	297845.25	1279406.18	Аналитический метод, 0.1	-
18	297841.02	1279422.27	Аналитический метод, 0.1	-
19	297837.56	1279442.59	Аналитический метод, 0.1	-
20	298195.29	1280196.51	Аналитический метод, 0.1	-
21	298190.69	1280194.54	Аналитический метод, 0.1	-
22	298202.31	1280167.46	Аналитический метод, 0.1	-
23	298206.91	1280169.43	Аналитический метод, 0.1	-
24	298519.64	1280346.32	Аналитический метод, 0.1	-
25	298504.82	1280337.93	Аналитический метод, 0.1	-
26	298479.25	1280321.75	Аналитический метод, 0.1	-
27	298466.65	1280313.78	Аналитический метод, 0.1	-
28	298440.23	1280303.45	Аналитический метод, 0.1	-
29	298418.74	1280295.31	Аналитический метод, 0.1	-
30	298378.14	1280278.43	Аналитический метод, 0.1	-
31	298349.95	1280267.38	Аналитический метод, 0.1	-
32	298317.74	1280253.37	Аналитический метод, 0.1	-
33	298267.96	1280231.36	Аналитический метод, 0.1	-
34	298260.42	1280228.02	Аналитический метод, 0.1	-
35	298255.63	1280223.68	Аналитический метод, 0.1	-
36	298252.43	1280219.67	Аналитический метод, 0.1	-
37	298256.34	1280216.55	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
38	298259.28	1280220.25	Аналитический метод, 0.1	-
39	298263.18	1280223.77	Аналитический метод, 0.1	-
40	298269.98	1280226.79	Аналитический метод, 0.1	-
41	298319.74	1280248.79	Аналитический метод, 0.1	-
42	298351.86	1280262.76	Аналитический метод, 0.1	-
43	298380.01	1280273.80	Аналитический метод, 0.1	-
44	298420.59	1280290.66	Аналитический метод, 0.1	-
45	298442.03	1280298.78	Аналитический метод, 0.1	-
46	298468.92	1280309.30	Аналитический метод, 0.1	-
47	298481.92	1280317.52	Аналитический метод, 0.1	-
48	298507.40	1280333.65	Аналитический метод, 0.1	-
49	298518.16	1280339.85	Аналитический метод, 0.1	-
50	298520.57	1280337.12	Аналитический метод, 0.1	-
51	298524.32	1280340.42	Аналитический метод, 0.1	-

---

Приложение 13  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Иркино д., Большое Иркино ул., дом № 65, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 110 м, кадастровый номер 12:14:2901001:546, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Иркино, ул. Большое Иркино</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	300896.90	1278462.77	Аналитический метод, 0.1	-
2	300894.08	1278456.82	Аналитический метод, 0.1	-
3	300883.62	1278446.81	Аналитический метод, 0.1	-
4	300861.11	1278426.90	Аналитический метод, 0.1	-
5	300856.88	1278423.09	Аналитический метод, 0.1	-
6	300853.32	1278420.79	Аналитический метод, 0.1	-
7	300849.65	1278418.84	Аналитический метод, 0.1	-
8	300847.96	1278418.30	Аналитический метод, 0.1	-
9	300845.97	1278417.93	Аналитический метод, 0.1	-
10	300844.13	1278417.87	Аналитический метод, 0.1	-
11	300841.70	1278418.31	Аналитический метод, 0.1	-
12	300838.15	1278421.66	Аналитический метод, 0.1	-
13	300823.16	1278435.13	Аналитический метод, 0.1	-
14	300819.68	1278431.54	Аналитический метод, 0.1	-
15	300834.78	1278417.96	Аналитический метод, 0.1	-
16	300838.90	1278414.08	Аналитический метод, 0.1	-
17	300840.91	1278413.19	Аналитический метод, 0.1	-
18	300843.93	1278412.87	Аналитический метод, 0.1	-
19	300846.52	1278412.95	Аналитический метод, 0.1	-
20	300849.18	1278413.45	Аналитический метод, 0.1	-
21	300851.60	1278414.21	Аналитический метод, 0.1	-
22	300855.85	1278416.47	Аналитический метод, 0.1	-
23	300859.93	1278419.11	Аналитический метод, 0.1	-
24	300864.44	1278423.17	Аналитический метод, 0.1	-
25	300887.00	1278443.13	Аналитический метод, 0.1	-
26	300898.20	1278453.85	Аналитический метод, 0.1	-
27	300901.42	1278460.62	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 14  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Кожласола, ул. Школьная, дом № 18; ул. Полевая, д. За, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 31 м, кадастровый номер 12:14:3501002:766, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, с. Кожласола</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	312790.76	1296410.70	Аналитический метод, 0.1	-
2	312777.58	1296407.71	Аналитический метод, 0.1	-
3	312777.11	1296408.68	Аналитический метод, 0.1	-
4	312775.61	1296407.90	Аналитический метод, 0.1	-
5	312772.49	1296406.70	Аналитический метод, 0.1	-
6	312774.81	1296401.96	Аналитический метод, 0.1	-
7	312791.86	1296405.82	Аналитический метод, 0.1	-
8	312860.90	1296686.61	Аналитический метод, 0.1	-
9	312857.53	1296685.70	Аналитический метод, 0.1	-
10	312858.83	1296680.87	Аналитический метод, 0.1	-
11	312862.20	1296681.78	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 15  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газораспределительной сети с газопроводами вводами по д. Шалангуш (РМЭ, Звениговский район, д. Шалангуш, ул. Колхозная: д. 19; д. 20; уч. 18 (12:14:8801001:151), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 820 м, кадастровый номер 12:14:1407003:865, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, деревня Шалангуш, улица Колхозная*

**Система координат МСК-12**

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	296462.18	1277635.72	Аналитический метод, 0.1	-
2	296417.14	1277583.07	Аналитический метод, 0.1	-
3	296376.44	1277534.28	Аналитический метод, 0.1	-
4	296327.77	1277476.87	Аналитический метод, 0.1	-
5	296307.66	1277452.39	Аналитический метод, 0.1	-
6	296256.82	1277391.51	Аналитический метод, 0.1	-
7	296234.70	1277365.13	Аналитический метод, 0.1	-
8	296189.03	1277308.13	Аналитический метод, 0.1	-
9	296170.03	1277283.64	Аналитический метод, 0.1	-
10	296138.49	1277248.38	Аналитический метод, 0.1	-
11	296090.69	1277191.15	Аналитический метод, 0.1	-
12	296031.74	1277117.94	Аналитический метод, 0.1	-
13	296009.91	1277093.40	Аналитический метод, 0.1	-
14	295974.80	1277053.07	Аналитический метод, 0.1	-
15	295978.98	1277045.99	Аналитический метод, 0.1	-
16	295986.55	1277040.49	Аналитический метод, 0.1	-
17	295987.13	1277041.30	Аналитический метод, 0.1	-
18	295988.19	1277040.53	Аналитический метод, 0.1	-
19	295990.54	1277043.77	Аналитический метод, 0.1	-
20	295982.76	1277049.42	Аналитический метод, 0.1	-
21	295980.95	1277052.50	Аналитический метод, 0.1	-
22	296013.67	1277090.10	Аналитический метод, 0.1	-
23	296035.56	1277114.71	Аналитический метод, 0.1	-
24	296094.57	1277188.00	Аналитический метод, 0.1	-
25	296142.26	1277245.09	Аналитический метод, 0.1	-
26	296173.88	1277280.44	Аналитический метод, 0.1	-
27	296192.96	1277305.03	Аналитический метод, 0.1	-
28	296238.57	1277361.96	Аналитический метод, 0.1	-
29	296260.65	1277388.31	Аналитический метод, 0.1	-
30	296311.51	1277449.20	Аналитический метод, 0.1	-
31	296331.61	1277473.67	Аналитический метод, 0.1	-
32	296380.31	1277531.11	Аналитический метод, 0.1	-
33	296389.87	1277543.19	Аналитический метод, 0.1	-
34	296397.75	1277537.62	Аналитический метод, 0.1	-
35	296400.05	1277540.88	Аналитический метод, 0.1	-
36	296392.41	1277546.28	Аналитический метод, 0.1	-
37	296420.92	1277579.80	Аналитический метод, 0.1	-
38	296430.64	1277590.92	Аналитический метод, 0.1	-
39	296436.08	1277585.96	Аналитический метод, 0.1	-
40	296438.78	1277588.92	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
41	296433.26	1277593.96	Аналитический метод, 0.1	-
42	296463.40	1277629.43	Аналитический метод, 0.1	-
43	296467.66	1277626.16	Аналитический метод, 0.1	-
44	296470.13	1277629.29	Аналитический метод, 0.1	-

---

Приложение 16  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Шалангуш д., Колхозная ул., дом № 10, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 14 м, кадастровый номер 12:14:1407003:866, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Шалангуш, ул. Колхозная</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	296173.53	1277283.32	Аналитический метод, 0.1	-
2	296171.15	1277280.11	Аналитический метод, 0.1	-
3	296180.03	1277273.51	Аналитический метод, 0.1	-
4	296182.41	1277276.72	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 17  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к гаражу по адресу: РМЭ, Звениговский район, п. Иеть, ул. Сосновая, д. 28, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 3 м, кадастровый номер 12:14:3201001:467, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Иеть, ул. Сосновая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	307944.34	1299725.61	Аналитический метод, 0.1	-
2	307939.41	1299724.79	Аналитический метод, 0.1	-
3	307939.91	1299721.78	Аналитический метод, 0.1	-
4	307944.84	1299722.60	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 18  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Куйбышева ул., дом № 32, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 54 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2072, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Куйбышева*

**Система координат МСК-12**

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	307188.58	1299890.98	Аналитический метод, 0.1	-
2	307188.35	1299880.87	Аналитический метод, 0.1	-
3	307188.53	1299866.92	Аналитический метод, 0.1	-
4	307187.42	1299854.52	Аналитический метод, 0.1	-
5	307185.16	1299851.68	Аналитический метод, 0.1	-
6	307189.08	1299848.57	Аналитический метод, 0.1	-
7	307192.27	1299852.58	Аналитический метод, 0.1	-
8	307193.53	1299866.73	Аналитический метод, 0.1	-
9	307193.35	1299880.85	Аналитический метод, 0.1	-
10	307193.58	1299890.86	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 19  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Куйбышева ул., дом № 70а, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 2 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Илеть, ул. Куйбышева</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306804.55	1299908.39	Аналитический метод, 0.1	-
2	306804.54	1299907.12	Аналитический метод, 0.1	-
3	306808.54	1299907.08	Аналитический метод, 0.1	-
4	306808.55	1299908.35	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 20  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Школьная ул., дом № 69, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 22 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2073, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Школьная</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306803.93	1300254.51	Аналитический метод, 0.1	-
2	306802.37	1300249.76	Аналитический метод, 0.1	-
3	306808.69	1300247.68	Аналитический метод, 0.1	-
4	306814.26	1300247.04	Аналитический метод, 0.1	-
5	306820.99	1300245.56	Аналитический метод, 0.1	-
6	306822.06	1300250.44	Аналитический метод, 0.1	-
7	306815.09	1300251.97	Аналитический метод, 0.1	-
8	306809.77	1300252.59	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 21  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Илеть п., Лермонтова ул., дом № 9А, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 18 м, кадастровый номер 12:14:2801001:2071, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, п. Илеть, ул. Лермонтова</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описа- ние закреп- ления точки
	Х	У		
1	2	3	4	5
1	307273.06	1300234.53	Аналитический метод, 0.1	-
2	307267.23	1300230.27	Аналитический метод, 0.1	-
3	307273.48	1300228.71	Аналитический метод, 0.1	-
4	307274.19	1300229.18	Аналитический метод, 0.1	-
5	307281.93	1300227.53	Аналитический метод, 0.1	-
6	307282.98	1300232.42	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 22  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Семеновка, ул. Селиванова, д. 51; д. 52, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 15 м, кадастровый номер 12:14:6801001:876, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Селиванова</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309774.41	1269801.59	Аналитический метод, 0.1	-
2	309773.35	1269797.73	Аналитический метод, 0.1	-
3	309777.01	1269796.73	Аналитический метод, 0.1	-
4	309777.64	1269800.71	Аналитический метод, 0.1	-
5	309774.39	1269811.66	Аналитический метод, 0.1	-
6	309773.70	1269807.72	Аналитический метод, 0.1	-
7	309778.61	1269806.86	Аналитический метод, 0.1	-
8	309779.26	1269810.80	Аналитический метод, 0.1	-



Приложение 23  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Семеновка д., Селиванова ул., дом № 19, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 11 м, кадастровый номер 12:14:6801001:884, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Селиванова</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309287.22	1269278.57	Аналитический метод, 0.1	-
2	309283.17	1269275.65	Аналитический метод, 0.1	-
3	309286.63	1269270.55	Аналитический метод, 0.1	-
4	309290.76	1269273.36	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 24  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Семеновка д., Гагарина ул., дом № 51, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 8 м, кадастровый номер 12:14:6801002:345, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка, ул. Гагарина*

<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309702.13	1270297.93	Аналитический метод, 0.1	-
2	309699.99	1270294.06	Аналитический метод, 0.1	-
3	309704.36	1270291.63	Аналитический метод, 0.1	-
4	309706.54	1270295.55	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 25  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кокшайское сельское поселение, территория база отдыха Дубовая роща, уч. 10, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 44 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, Кокшайское с.п., территория база отдыха Дубовая роща</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	308238.35	1271016.72	Аналитический метод, 0.1	-
2	308216.84	1270986.24	Аналитический метод, 0.1	-
3	308220.92	1270983.36	Аналитический метод, 0.1	-
4	308242.43	1271013.84	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 26  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Кокшайское сельское поселение, территория ТСЖ Сосновый бор, дом № 6/29, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 99 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, Кокшайское с.п., территория ТСЖ Сосновый бор</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309288.40	1268311.19	Аналитический метод, 0.1	-
2	309285.87	1268304.95	Аналитический метод, 0.1	-
3	309278.16	1268290.59	Аналитический метод, 0.1	-
4	309271.86	1268280.66	Аналитический метод, 0.1	-
5	309265.67	1268269.41	Аналитический метод, 0.1	-
6	309264.54	1268267.30	Аналитический метод, 0.1	-
7	309264.48	1268267.23	Аналитический метод, 0.1	-
8	309265.24	1268266.59	Аналитический метод, 0.1	-
9	309262.99	1268263.92	Аналитический метод, 0.1	-
10	309258.72	1268260.88	Аналитический метод, 0.1	-
11	309241.06	1268249.59	Аналитический метод, 0.1	-
12	309234.08	1268243.78	Аналитический метод, 0.1	-
13	309235.36	1268242.24	Аналитический метод, 0.1	-
14	309236.64	1268240.70	Аналитический метод, 0.1	-
15	309243.42	1268246.35	Аналитический метод, 0.1	-
16	309260.96	1268257.56	Аналитический метод, 0.1	-
17	309265.72	1268260.96	Аналитический метод, 0.1	-
18	309268.30	1268264.00	Аналитический метод, 0.1	-
19	309268.69	1268264.47	Аналитический метод, 0.1	-
20	309270.07	1268267.02	Аналитический метод, 0.1	-
21	309276.16	1268278.11	Аналитический метод, 0.1	-
22	309282.48	1268288.07	Аналитический метод, 0.1	-
23	309290.40	1268302.82	Аналитический метод, 0.1	-
24	309293.03	1268309.32	Аналитический метод, 0.1	-
25	309291.18	1268310.07	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 27  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 491

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Верхние Памъялы д., Светлая ул., дом № 6, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 162 м, кадастровый номер 12:14:2101001:304, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Верхние Памъялы, ул. Светлая</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306589.25	1282205.33	Аналитический метод, 0.1	-
2	306584.99	1282202.71	Аналитический метод, 0.1	-
3	306584.69	1282203.21	Аналитический метод, 0.1	-
4	306551.66	1282188.47	Аналитический метод, 0.1	-
5	306538.89	1282183.10	Аналитический метод, 0.1	-
6	306529.67	1282178.70	Аналитический метод, 0.1	-
7	306511.18	1282170.94	Аналитический метод, 0.1	-
8	306502.15	1282166.17	Аналитический метод, 0.1	-
9	306493.46	1282161.36	Аналитический метод, 0.1	-
10	306484.23	1282158.05	Аналитический метод, 0.1	-
11	306474.56	1282154.78	Аналитический метод, 0.1	-
12	306456.01	1282146.69	Аналитический метод, 0.1	-
13	306449.34	1282145.10	Аналитический метод, 0.1	-
14	306449.81	1282144.56	Аналитический метод, 0.1	-
15	306446.01	1282141.31	Аналитический метод, 0.1	-
16	306447.54	1282139.53	Аналитический метод, 0.1	-
17	306457.61	1282141.94	Аналитический метод, 0.1	-
18	306476.36	1282150.11	Аналитический метод, 0.1	-
19	306485.88	1282153.33	Аналитический метод, 0.1	-
20	306495.53	1282156.79	Аналитический метод, 0.1	-
21	306504.53	1282161.77	Аналитический метод, 0.1	-
22	306513.32	1282166.42	Аналитический метод, 0.1	-
23	306531.72	1282174.13	Аналитический метод, 0.1	-
24	306540.94	1282178.53	Аналитический метод, 0.1	-
25	306553.68	1282183.90	Аналитический метод, 0.1	-
26	306585.57	1282198.14	Аналитический метод, 0.1	-
27	306591.96	1282200.92	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 28  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, Верхние Памьялы д., Дружбы ул., дом № 8а, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 94 м, кадастровый номер 12:14:2101001:303, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Верхние Памьялы, ул. Дружбы</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	306578.28	1282272.82	Аналитический метод, 0.1	-
2	306575.94	1282272.48	Аналитический метод, 0.1	-
3	306574.62	1282272.08	Аналитический метод, 0.1	-
4	306573.69	1282271.44	Аналитический метод, 0.1	-
5	306573.23	1282270.51	Аналитический метод, 0.1	-
6	306573.17	1282264.36	Аналитический метод, 0.1	-
7	306578.89	1282249.14	Аналитический метод, 0.1	-
8	306586.54	1282232.33	Аналитический метод, 0.1	-
9	306590.86	1282222.21	Аналитический метод, 0.1	-
10	306592.32	1282215.43	Аналитический метод, 0.1	-
11	306592.27	1282212.77	Аналитический метод, 0.1	-
12	306592.02	1282210.35	Аналитический метод, 0.1	-
13	306591.50	1282208.24	Аналитический метод, 0.1	-
14	306590.78	1282206.74	Аналитический метод, 0.1	-
15	306589.71	1282205.71	Аналитический метод, 0.1	-
16	306587.83	1282204.57	Аналитический метод, 0.1	-
17	306589.86	1282200.00	Аналитический метод, 0.1	-
18	306592.82	1282201.76	Аналитический метод, 0.1	-
19	306594.91	1282203.77	Аналитический метод, 0.1	-
20	306596.23	1282206.55	Аналитический метод, 0.1	-
21	306596.95	1282209.48	Аналитический метод, 0.1	-
22	306597.27	1282212.47	Аналитический метод, 0.1	-
23	306597.32	1282215.81	Аналитический метод, 0.1	-
24	306595.61	1282223.83	Аналитический метод, 0.1	-
25	306591.12	1282234.35	Аналитический метод, 0.1	-
26	306583.51	1282251.06	Аналитический метод, 0.1	-
27	306578.18	1282265.24	Аналитический метод, 0.1	-
28	306578.21	1282268.77	Аналитический метод, 0.1	-
29	306578.86	1282268.86	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 29  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому по адресу: Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Семеновка, ул. Лесная, д. 66; ул. Полевая, д. 21а; ул. Селиванова, д. 24; д. 46; ул. Гагарина, д. 30; д. 39а; д. 59; д. 65. назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 189 м, кадастровый номер 12:14:0000000:8860, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский муниципальный район, д. Семеновка</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309528.51	1270378.20	Аналитический метод, 0.1	-
2	309521.92	1270364.63	Аналитический метод, 0.1	-
3	309526.42	1270362.45	Аналитический метод, 0.1	-
4	309533.01	1270376.02	Аналитический метод, 0.1	-
5	309760.15	1269669.51	Аналитический метод, 0.1	-
6	309759.03	1269664.64	Аналитический метод, 0.1	-
7	309760.96	1269664.20	Аналитический метод, 0.1	-
8	309762.08	1269669.07	Аналитический метод, 0.1	-
9	309872.29	1270292.61	Аналитический метод, 0.1	-
10	309872.11	1270290.68	Аналитический метод, 0.1	-
11	309868.02	1270282.12	Аналитический метод, 0.1	-
12	309858.94	1270263.82	Аналитический метод, 0.1	-
13	309854.73	1270254.80	Аналитический метод, 0.1	-
14	309845.07	1270237.41	Аналитический метод, 0.1	-
15	309842.36	1270234.33	Аналитический метод, 0.1	-
16	309837.34	1270233.13	Аналитический метод, 0.1	-
17	309829.37	1270225.04	Аналитический метод, 0.1	-
18	309826.24	1270220.00	Аналитический метод, 0.1	-
19	309830.49	1270217.36	Аналитический метод, 0.1	-
20	309833.32	1270221.92	Аналитический метод, 0.1	-
21	309839.89	1270228.60	Аналитический метод, 0.1	-
22	309845.07	1270229.83	Аналитический метод, 0.1	-
23	309849.24	1270234.58	Аналитический метод, 0.1	-
24	309859.15	1270252.45	Аналитический метод, 0.1	-
25	309863.47	1270261.72	Аналитический метод, 0.1	-
26	309872.48	1270279.86	Аналитический метод, 0.1	-
27	309877.01	1270289.33	Аналитический метод, 0.1	-
28	309877.27	1270292.14	Аналитический метод, 0.1	-
29	309304.98	1269291.07	Аналитический метод, 0.1	-
30	309301.18	1269287.82	Аналитический метод, 0.1	-
31	309307.04	1269280.94	Аналитический метод, 0.1	-
32	309310.84	1269284.19	Аналитический метод, 0.1	-
33	309886.89	1270464.31	Аналитический метод, 0.1	-
34	309881.82	1270459.23	Аналитический метод, 0.1	-
35	309886.00	1270456.35	Аналитический метод, 0.1	-
36	309890.44	1270460.78	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
37	309538.79	1269314.96	Аналитический метод, 0.1	-
38	309534.28	1269312.81	Аналитический метод, 0.1	-
39	309537.79	1269305.47	Аналитический метод, 0.1	-
40	309542.30	1269307.62	Аналитический метод, 0.1	-
41	309590.97	1270347.70	Аналитический метод, 0.4	-
42	309588.21	1270344.05	Аналитический метод, 0.4	-
43	309586.01	1270339.39	Аналитический метод, 0.4	-
44	309578.01	1270333.97	Аналитический метод, 0.4	-
45	309578.61	1270333.14	Аналитический метод, 0.4	-
46	309570.66	1270327.68	Аналитический метод, 0.4	-
47	309567.94	1270321.91	Аналитический метод, 0.4	-
48	309572.61	1270320.11	Аналитический метод, 0.4	-
49	309574.53	1270324.27	Аналитический метод, 0.4	-
50	309581.57	1270329.11	Аналитический метод, 0.4	-
51	309580.98	1270329.92	Аналитический метод, 0.4	-
52	309589.95	1270336.02	Аналитический метод, 0.4	-
53	309592.51	1270341.45	Аналитический метод, 0.4	-
54	309594.96	1270344.69	Аналитический метод, 0.4	-



Приложение 30  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08 2024 г. № 451

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газораспределительной сети с газопроводами вводами по д. Филиппсола (Республика Марий Эл, Звениговский район, д. Филиппсола, ул. Полевая, д.12, д. 15; ул. Филиппсола, д.8, д.9), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 1534 м, кадастровый номер 12:14:0000000:9009, местоположение: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, д. Филиппсола*

<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	325687.70	1309500.39	Аналитический метод, 0.1	-
2	325688.60	1309500.18	Аналитический метод, 0.1	-
3	325689.43	1309499.76	Аналитический метод, 0.1	-
4	325692.90	1309496.16	Аналитический метод, 0.1	-
5	325687.66	1309491.16	Аналитический метод, 0.1	-
6	325662.72	1309471.06	Аналитический метод, 0.1	-
7	325635.14	1309448.28	Аналитический метод, 0.1	-
8	325617.37	1309433.16	Аналитический метод, 0.1	-
9	325611.20	1309427.92	Аналитический метод, 0.1	-
10	325601.75	1309420.88	Аналитический метод, 0.1	-
11	325599.13	1309418.23	Аналитический метод, 0.1	-
12	325597.57	1309415.51	Аналитический метод, 0.1	-
13	325595.02	1309404.67	Аналитический метод, 0.1	-
14	325589.16	1309399.03	Аналитический метод, 0.1	-
15	325580.52	1309392.16	Аналитический метод, 0.1	-
16	325553.66	1309373.03	Аналитический метод, 0.1	-
17	325532.13	1309358.96	Аналитический метод, 0.1	-
18	325525.06	1309353.69	Аналитический метод, 0.1	-
19	325524.00	1309352.20	Аналитический метод, 0.1	-
20	325523.75	1309348.22	Аналитический метод, 0.1	-
21	325524.02	1309341.73	Аналитический метод, 0.1	-
22	325524.78	1309338.39	Аналитический метод, 0.1	-
23	325526.57	1309335.05	Аналитический метод, 0.1	-
24	325530.91	1309328.39	Аналитический метод, 0.1	-
25	325535.96	1309322.22	Аналитический метод, 0.1	-
26	325550.91	1309307.78	Аналитический метод, 0.1	-
27	325573.46	1309286.84	Аналитический метод, 0.1	-
28	325587.54	1309273.30	Аналитический метод, 0.1	-
29	325588.88	1309273.02	Аналитический метод, 0.1	-
30	325590.22	1309274.01	Аналитический метод, 0.1	-
31	325595.57	1309279.19	Аналитический метод, 0.1	-
32	325601.91	1309284.05	Аналитический метод, 0.1	-
33	325606.31	1309287.15	Аналитический метод, 0.1	-
34	325607.74	1309287.80	Аналитический метод, 0.1	-
35	325609.35	1309288.20	Аналитический метод, 0.1	-
36	325611.56	1309288.29	Аналитический метод, 0.1	-
37	325613.75	1309287.77	Аналитический метод, 0.1	-
38	325615.98	1309286.22	Аналитический метод, 0.1	-
39	325619.58	1309282.93	Аналитический метод, 0.1	-
40	325631.76	1309269.32	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
41	325649.06	1309249.90	Аналитический метод, 0.1	-
42	325663.34	1309234.57	Аналитический метод, 0.1	-
43	325665.78	1309231.35	Аналитический метод, 0.1	-
44	325666.67	1309231.37	Аналитический метод, 0.1	-
45	325670.62	1309233.88	Аналитический метод, 0.1	-
46	325679.00	1309240.65	Аналитический метод, 0.1	-
47	325692.10	1309252.06	Аналитический метод, 0.1	-
48	325704.98	1309235.88	Аналитический метод, 0.1	-
49	325713.39	1309242.78	Аналитический метод, 0.1	-
50	325719.90	1309247.07	Аналитический метод, 0.1	-
51	325727.01	1309251.47	Аналитический метод, 0.1	-
52	325733.08	1309254.94	Аналитический метод, 0.1	-
53	325737.29	1309255.16	Аналитический метод, 0.1	-
54	325740.04	1309253.42	Аналитический метод, 0.1	-
55	325743.86	1309248.46	Аналитический метод, 0.1	-
56	325757.85	1309230.25	Аналитический метод, 0.1	-
57	325757.35	1309229.86	Аналитический метод, 0.1	-
58	325760.37	1309225.60	Аналитический метод, 0.1	-
59	325743.64	1309212.70	Аналитический метод, 0.1	-
60	325757.84	1309194.50	Аналитический метод, 0.1	-
61	325775.28	1309172.84	Аналитический метод, 0.1	-
62	325783.02	1309163.43	Аналитический метод, 0.1	-
63	325786.66	1309159.93	Аналитический метод, 0.1	-
64	325794.35	1309152.95	Аналитический метод, 0.1	-
65	325800.23	1309148.26	Аналитический метод, 0.1	-
66	325802.77	1309146.84	Аналитический метод, 0.1	-
67	325804.95	1309146.68	Аналитический метод, 0.1	-
68	325810.63	1309149.47	Аналитический метод, 0.1	-
69	325817.31	1309153.07	Аналитический метод, 0.1	-
70	325829.12	1309159.69	Аналитический метод, 0.1	-
71	325838.18	1309166.49	Аналитический метод, 0.1	-
72	325850.32	1309176.20	Аналитический метод, 0.1	-
73	325878.21	1309199.12	Аналитический метод, 0.1	-
74	325905.98	1309222.13	Аналитический метод, 0.1	-
75	325927.04	1309239.70	Аналитический метод, 0.1	-
76	325962.52	1309256.91	Аналитический метод, 0.1	-
77	325972.52	1309265.25	Аналитический метод, 0.1	-
78	326001.77	1309288.50	Аналитический метод, 0.1	-
79	326033.75	1309313.64	Аналитический метод, 0.1	-
80	326076.53	1309348.71	Аналитический метод, 0.1	-
81	326100.05	1309367.76	Аналитический метод, 0.1	-
82	326113.13	1309357.96	Аналитический метод, 0.1	-
83	326119.07	1309354.69	Аналитический метод, 0.1	-
84	326129.88	1309349.73	Аналитический метод, 0.1	-
85	326132.03	1309348.14	Аналитический метод, 0.1	-
86	326142.44	1309336.42	Аналитический метод, 0.1	-
87	326156.56	1309321.33	Аналитический метод, 0.1	-
88	326168.34	1309308.12	Аналитический метод, 0.1	-
89	326177.02	1309299.76	Аналитический метод, 0.1	-
90	326187.48	1309292.73	Аналитический метод, 0.1	-
91	326191.39	1309287.06	Аналитический метод, 0.1	-
92	326198.02	1309274.92	Аналитический метод, 0.1	-
93	326203.38	1309261.35	Аналитический метод, 0.1	-
94	326207.95	1309247.15	Аналитический метод, 0.1	-
95	326219.47	1309213.20	Аналитический метод, 0.1	-
96	326226.46	1309201.65	Аналитический метод, 0.1	-
97	326230.81	1309195.54	Аналитический метод, 0.1	-
98	326233.41	1309191.16	Аналитический метод, 0.1	-
99	326234.19	1309188.63	Аналитический метод, 0.1	-
100	326233.61	1309183.48	Аналитический метод, 0.1	-
101	326232.32	1309174.47	Аналитический метод, 0.1	-
102	326231.03	1309167.60	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
103	326229.11	1309160.94	Аналитический метод, 0.1	-
104	326225.57	1309151.98	Аналитический метод, 0.1	-
105	326218.36	1309134.97	Аналитический метод, 0.1	-
106	326202.83	1309103.75	Аналитический метод, 0.1	-
107	326180.53	1309060.75	Аналитический метод, 0.1	-
108	326184.94	1309058.46	Аналитический метод, 0.1	-
109	326183.10	1309054.91	Аналитический метод, 0.1	-
110	326178.81	1309057.13	Аналитический метод, 0.1	-
111	326172.51	1309043.27	Аналитический метод, 0.1	-
112	326159.63	1309015.95	Аналитический метод, 0.1	-
113	326153.43	1309004.31	Аналитический метод, 0.1	-
114	326151.51	1309002.96	Аналитический метод, 0.1	-
115	326134.79	1308999.25	Аналитический метод, 0.1	-
116	326132.16	1309000.20	Аналитический метод, 0.1	-
117	326133.59	1309003.79	Аналитический метод, 0.1	-
118	326134.02	1309004.21	Аналитический метод, 0.1	-
119	326149.50	1309007.66	Аналитический метод, 0.1	-
120	326155.18	1309018.22	Аналитический метод, 0.1	-
121	326167.96	1309045.35	Аналитический метод, 0.1	-
122	326175.16	1309061.17	Аналитический метод, 0.1	-
123	326198.40	1309106.08	Аналитический метод, 0.1	-
124	326213.81	1309137.04	Аналитический метод, 0.1	-
125	326220.94	1309153.88	Аналитический метод, 0.1	-
126	326224.38	1309162.56	Аналитический метод, 0.1	-
127	326226.16	1309168.75	Аналитический метод, 0.1	-
128	326227.39	1309175.29	Аналитический метод, 0.1	-
129	326228.65	1309184.11	Аналитический метод, 0.1	-
130	326229.11	1309188.15	Аналитический метод, 0.1	-
131	326226.61	1309192.81	Аналитический метод, 0.1	-
132	326222.28	1309198.90	Аналитический метод, 0.1	-
133	326214.94	1309211.04	Аналитический метод, 0.1	-
134	326203.18	1309245.64	Аналитический метод, 0.1	-
135	326198.67	1309259.67	Аналитический метод, 0.1	-
136	326193.49	1309272.79	Аналитический метод, 0.1	-
137	326187.13	1309284.43	Аналитический метод, 0.1	-
138	326183.90	1309289.11	Аналитический метод, 0.1	-
139	326173.97	1309295.78	Аналитический метод, 0.1	-
140	326164.69	1309304.69	Аналитический метод, 0.1	-
141	326152.86	1309317.96	Аналитический метод, 0.1	-
142	326138.73	1309333.07	Аналитический метод, 0.1	-
143	326128.63	1309344.44	Аналитический метод, 0.1	-
144	326127.33	1309345.40	Аналитический метод, 0.1	-
145	326116.82	1309350.22	Аналитический метод, 0.1	-
146	326110.41	1309353.75	Аналитический метод, 0.1	-
147	326100.17	1309361.43	Аналитический метод, 0.1	-
148	326079.71	1309344.85	Аналитический метод, 0.1	-
149	326036.84	1309309.71	Аналитический метод, 0.1	-
150	326004.89	1309284.60	Аналитический метод, 0.1	-
151	325975.67	1309261.37	Аналитический метод, 0.1	-
152	325965.25	1309252.68	Аналитический метод, 0.1	-
153	325929.78	1309235.47	Аналитический метод, 0.1	-
154	325909.16	1309218.28	Аналитический метод, 0.1	-
155	325881.39	1309195.26	Аналитический метод, 0.1	-
156	325853.47	1309172.32	Аналитический метод, 0.1	-
157	325841.25	1309162.54	Аналитический метод, 0.1	-
158	325831.85	1309155.49	Аналитический метод, 0.1	-
159	325819.72	1309148.69	Аналитический метод, 0.1	-
160	325812.92	1309145.02	Аналитический метод, 0.1	-
161	325805.94	1309141.60	Аналитический метод, 0.1	-
162	325801.30	1309141.94	Аналитический метод, 0.1	-
163	325797.43	1309144.09	Аналитический метод, 0.1	-
164	325791.10	1309149.14	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
165	325783.25	1309156.28	Аналитический метод, 0.1	-
166	325779.34	1309160.03	Аналитический метод, 0.1	-
167	325771.38	1309169.71	Аналитический метод, 0.1	-
168	325753.93	1309191.39	Аналитический метод, 0.1	-
169	325736.59	1309213.58	Аналитический метод, 0.1	-
170	325750.67	1309224.43	Аналитический метод, 0.1	-
171	325749.63	1309225.87	Аналитический метод, 0.1	-
172	325748.06	1309224.64	Аналитический метод, 0.1	-
173	325747.62	1309225.23	Аналитический метод, 0.1	-
174	325749.22	1309226.43	Аналитический метод, 0.1	-
175	325748.20	1309227.85	Аналитический метод, 0.1	-
176	325748.03	1309228.41	Аналитический метод, 0.1	-
177	325748.18	1309229.07	Аналитический метод, 0.1	-
178	325750.85	1309231.15	Аналитический метод, 0.1	-
179	325739.89	1309245.41	Аналитический метод, 0.1	-
180	325736.62	1309249.67	Аналитический метод, 0.1	-
181	325734.53	1309250.01	Аналитический метод, 0.1	-
182	325729.56	1309247.17	Аналитический метод, 0.1	-
183	325722.59	1309242.85	Аналитический метод, 0.1	-
184	325716.36	1309238.75	Аналитический метод, 0.1	-
185	325704.23	1309228.80	Аналитический метод, 0.1	-
186	325691.48	1309244.81	Аналитический метод, 0.1	-
187	325682.18	1309236.80	Аналитический метод, 0.1	-
188	325673.54	1309229.81	Аналитический метод, 0.1	-
189	325668.19	1309226.41	Аналитический метод, 0.1	-
190	325663.35	1309226.28	Аналитический метод, 0.1	-
191	325659.49	1309231.36	Аналитический метод, 0.1	-
192	325645.36	1309246.54	Аналитический метод, 0.1	-
193	325628.06	1309265.97	Аналитический метод, 0.1	-
194	325616.03	1309279.41	Аналитический метод, 0.1	-
195	325612.85	1309282.30	Аналитический метод, 0.1	-
196	325611.67	1309283.12	Аналитический метод, 0.1	-
197	325610.07	1309283.22	Аналитический метод, 0.1	-
198	325608.80	1309282.79	Аналитический метод, 0.1	-
199	325604.88	1309280.02	Аналитический метод, 0.1	-
200	325598.84	1309275.39	Аналитический метод, 0.1	-
201	325593.57	1309270.29	Аналитический метод, 0.1	-
202	325592.10	1309269.06	Аналитический метод, 0.1	-
203	325590.08	1309268.00	Аналитический метод, 0.1	-
204	325586.94	1309268.05	Аналитический метод, 0.1	-
205	325584.79	1309269.07	Аналитический метод, 0.1	-
206	325583.28	1309270.38	Аналитический метод, 0.1	-
207	325570.04	1309283.19	Аналитический метод, 0.1	-
208	325547.46	1309304.16	Аналитический метод, 0.1	-
209	325532.30	1309318.80	Аналитический метод, 0.1	-
210	325526.86	1309325.44	Аналитический метод, 0.1	-
211	325522.27	1309332.50	Аналитический метод, 0.1	-
212	325520.13	1309336.48	Аналитический метод, 0.1	-
213	325519.04	1309341.21	Аналитический метод, 0.1	-
214	325518.80	1309350.69	Аналитический метод, 0.1	-
215	325519.12	1309353.52	Аналитический метод, 0.1	-
216	325520.21	1309355.99	Аналитический метод, 0.1	-
217	325521.84	1309357.53	Аналитический метод, 0.1	-
218	325529.27	1309363.06	Аналитический метод, 0.1	-
219	325550.84	1309377.16	Аналитический метод, 0.1	-
220	325577.51	1309396.16	Аналитический метод, 0.1	-
221	325585.86	1309402.80	Аналитический метод, 0.1	-
222	325590.49	1309407.25	Аналитический метод, 0.1	-
223	325592.87	1309417.36	Аналитический метод, 0.1	-
224	325595.11	1309421.28	Аналитический метод, 0.1	-
225	325598.46	1309424.66	Аналитический метод, 0.1	-
226	325608.08	1309431.84	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
227	325614.10	1309436.94	Аналитический метод, 0.1	-
228	325622.57	1309444.39	Аналитический метод, 0.1	-
229	325621.95	1309445.11	Аналитический метод, 0.1	-
230	325624.99	1309447.70	Аналитический метод, 0.1	-
231	325625.62	1309446.97	Аналитический метод, 0.1	-
232	325631.96	1309452.13	Аналитический метод, 0.1	-
233	325659.57	1309474.95	Аналитический метод, 0.1	-
234	325684.36	1309494.93	Аналитический метод, 0.1	-
235	325686.00	1309496.48	Аналитический метод, 0.1	-
236	325684.92	1309497.53	Аналитический метод, 0.1	-
237	325753.52	1309226.63	Аналитический метод, 0.1	-
238	325751.33	1309224.94	Аналитический метод, 0.1	-
239	325752.02	1309224.03	Аналитический метод, 0.1	-
240	325754.20	1309225.66	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 31  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 21.08. 2024 г. № 451

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газораспределительной сети с газопроводами вводами по с. Кужмара (Республика Марий Эл, Звениговский район, с. Кужмара, ул. Инерьяльская: д. 5; уч. 12 (кадастровый номер 12:14:4001001:19), уч. 17 (кадастровый номер 12:14:4001001:385), д. 29), назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 2700 м, местоположение объекта недвижимости: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Звениговский р-н, с. Кужмара, ул. Инерьяльская</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	310164.66	1283356.06	Аналитический метод, 0.1	-
2	310161.16	1283352.49	Аналитический метод, 0.1	-
3	310172.26	1283342.15	Аналитический метод, 0.1	-
4	310190.99	1283326.75	Аналитический метод, 0.1	-
5	310211.48	1283307.44	Аналитический метод, 0.1	-
6	310232.79	1283285.88	Аналитический метод, 0.1	-
7	310255.32	1283265.33	Аналитический метод, 0.1	-
8	310277.35	1283244.74	Аналитический метод, 0.1	-
9	310298.39	1283223.20	Аналитический метод, 0.1	-
10	310319.64	1283201.46	Аналитический метод, 0.1	-
11	310340.91	1283179.98	Аналитический метод, 0.1	-
12	310362.83	1283159.18	Аналитический метод, 0.1	-
13	310384.73	1283138.04	Аналитический метод, 0.1	-
14	310408.03	1283118.32	Аналитический метод, 0.1	-
15	310432.53	1283100.23	Аналитический метод, 0.1	-
16	310456.44	1283081.63	Аналитический метод, 0.1	-
17	310479.77	1283062.65	Аналитический метод, 0.1	-
18	310503.29	1283043.20	Аналитический метод, 0.1	-
19	310526.34	1283023.43	Аналитический метод, 0.1	-
20	310549.95	1283004.54	Аналитический метод, 0.1	-
21	310573.28	1282985.62	Аналитический метод, 0.1	-
22	310596.08	1282965.78	Аналитический метод, 0.1	-
23	310619.08	1282946.10	Аналитический метод, 0.1	-
24	310639.90	1282928.91	Аналитический метод, 0.1	-
25	310631.90	1282919.69	Аналитический метод, 0.1	-
26	310612.92	1282896.02	Аналитический метод, 0.1	-
27	310594.35	1282871.96	Аналитический метод, 0.1	-
28	310576.70	1282847.17	Аналитический метод, 0.1	-
29	310569.88	1282837.07	Аналитический метод, 0.1	-
30	310569.91	1282834.72	Аналитический метод, 0.1	-
31	310571.04	1282832.73	Аналитический метод, 0.1	-
32	310576.42	1282827.98	Аналитический метод, 0.1	-
33	310587.88	1282818.07	Аналитический метод, 0.1	-
34	310598.30	1282809.86	Аналитический метод, 0.1	-
35	310610.96	1282797.70	Аналитический метод, 0.1	-
36	310630.20	1282778.52	Аналитический метод, 0.1	-
37	310651.46	1282755.33	Аналитический метод, 0.1	-
38	310674.11	1282729.98	Аналитический метод, 0.1	-
39	310775.03	1282567.72	Аналитический метод, 0.1	-
40	310775.61	1282566.34	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
41	310767.60	1282557.93	Аналитический метод, 0.1	-
42	310753.40	1282542.20	Аналитический метод, 0.1	-
43	310726.12	1282511.02	Аналитический метод, 0.1	-
44	310713.97	1282496.43	Аналитический метод, 0.1	-
45	310702.35	1282481.78	Аналитический метод, 0.1	-
46	310685.54	1282460.42	Аналитический метод, 0.1	-
47	310678.68	1282453.03	Аналитический метод, 0.1	-
48	310669.51	1282445.04	Аналитический метод, 0.1	-
49	310661.59	1282435.61	Аналитический метод, 0.1	-
50	310650.34	1282424.03	Аналитический метод, 0.1	-
51	310626.38	1282397.09	Аналитический метод, 0.1	-
52	310616.79	1282386.27	Аналитический метод, 0.1	-
53	310607.44	1282368.81	Аналитический метод, 0.1	-
54	310599.87	1282355.27	Аналитический метод, 0.1	-
55	310596.65	1282351.19	Аналитический метод, 0.1	-
56	310596.47	1282350.22	Аналитический метод, 0.1	-
57	310594.99	1282348.32	Аналитический метод, 0.1	-
58	310594.09	1282346.22	Аналитический метод, 0.1	-
59	310592.57	1282347.59	Аналитический метод, 0.1	-
60	310585.24	1282352.93	Аналитический метод, 0.1	-
61	310580.71	1282355.20	Аналитический метод, 0.1	-
62	310575.43	1282356.94	Аналитический метод, 0.1	-
63	310568.15	1282357.48	Аналитический метод, 0.1	-
64	310560.21	1282356.62	Аналитический метод, 0.1	-
65	310556.78	1282354.08	Аналитический метод, 0.1	-
66	310549.35	1282344.65	Аналитический метод, 0.1	-
67	310537.19	1282326.53	Аналитический метод, 0.1	-
68	310528.34	1282314.55	Аналитический метод, 0.1	-
69	310520.55	1282304.29	Аналитический метод, 0.1	-
70	310516.93	1282300.20	Аналитический метод, 0.1	-
71	310507.51	1282292.25	Аналитический метод, 0.1	-
72	310495.16	1282280.47	Аналитический метод, 0.1	-
73	310498.93	1282277.19	Аналитический метод, 0.1	-
74	310510.84	1282288.52	Аналитический метод, 0.1	-
75	310520.43	1282296.62	Аналитический метод, 0.1	-
76	310524.42	1282301.12	Аналитический метод, 0.1	-
77	310532.34	1282311.55	Аналитический метод, 0.1	-
78	310541.27	1282323.65	Аналитический метод, 0.1	-
79	310553.40	1282341.70	Аналитический метод, 0.1	-
80	310560.30	1282350.46	Аналитический метод, 0.1	-
81	310562.10	1282351.80	Аналитический метод, 0.1	-
82	310568.23	1282352.46	Аналитический метод, 0.1	-
83	310574.45	1282352.00	Аналитический метод, 0.1	-
84	310578.79	1282350.57	Аналитический метод, 0.1	-
85	310582.64	1282348.65	Аналитический метод, 0.1	-
86	310589.42	1282343.70	Аналитический метод, 0.1	-
87	310594.20	1282339.33	Аналитический метод, 0.1	-
88	310595.83	1282336.50	Аналитический метод, 0.1	-
89	310597.90	1282334.72	Аналитический метод, 0.1	-
90	310600.04	1282333.00	Аналитический метод, 0.1	-
91	310602.24	1282332.13	Аналитический метод, 0.1	-
92	310604.30	1282330.27	Аналитический метод, 0.1	-
93	310619.47	1282317.93	Аналитический метод, 0.1	-
94	310637.69	1282301.29	Аналитический метод, 0.1	-
95	310707.62	1282237.01	Аналитический метод, 0.1	-
96	310744.84	1282203.75	Аналитический метод, 0.1	-
97	310768.41	1282183.37	Аналитический метод, 0.1	-
98	310787.68	1282165.89	Аналитический метод, 0.1	-
99	310801.76	1282158.65	Аналитический метод, 0.1	-
100	310816.89	1282149.22	Аналитический метод, 0.1	-
101	310829.33	1282140.23	Аналитический метод, 0.1	-
102	310841.42	1282130.35	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
103	310852.96	1282119.90	Аналитический метод, 0.1	-
104	310866.21	1282105.34	Аналитический метод, 0.1	-
105	310877.27	1282092.75	Аналитический метод, 0.1	-
106	310898.51	1282071.76	Аналитический метод, 0.1	-
107	310936.55	1282035.91	Аналитический метод, 0.1	-
108	310957.04	1282018.57	Аналитический метод, 0.1	-
109	310988.02	1281992.45	Аналитический метод, 0.1	-
110	311038.42	1281947.22	Аналитический метод, 0.1	-
111	311058.78	1281928.33	Аналитический метод, 0.1	-
112	311042.97	1281910.42	Аналитический метод, 0.1	-
113	311027.45	1281891.80	Аналитический метод, 0.1	-
114	311013.06	1281873.93	Аналитический метод, 0.1	-
115	311011.66	1281867.18	Аналитический метод, 0.1	-
116	311013.69	1281861.64	Аналитический метод, 0.1	-
117	311016.01	1281858.49	Аналитический метод, 0.1	-
118	311020.04	1281861.46	Аналитический метод, 0.1	-
119	311018.14	1281864.04	Аналитический метод, 0.1	-
120	311016.84	1281867.56	Аналитический метод, 0.1	-
121	311017.71	1281871.73	Аналитический метод, 0.1	-
122	311031.32	1281888.63	Аналитический метод, 0.1	-
123	311046.77	1281907.17	Аналитический метод, 0.1	-
124	311060.69	1281922.95	Аналитический метод, 0.1	-
125	311066.84	1281918.27	Аналитический метод, 0.1	-
126	311069.26	1281921.45	Аналитический метод, 0.1	-
127	311063.36	1281925.94	Аналитический метод, 0.1	-
128	311063.84	1281926.48	Аналитический метод, 0.1	-
129	311063.85	1281926.48	Аналитический метод, 0.1	-
130	311066.39	1281929.30	Аналитический метод, 0.1	-
131	311073.97	1281938.22	Аналитический метод, 0.1	-
132	311091.95	1281957.63	Аналитический метод, 0.1	-
133	311112.54	1281984.62	Аналитический метод, 0.1	-
134	311129.39	1282005.18	Аналитический метод, 0.1	-
135	311143.95	1282021.09	Аналитический метод, 0.1	-
136	311155.74	1282034.86	Аналитический метод, 0.1	-
137	311169.33	1282051.48	Аналитический метод, 0.1	-
138	311172.72	1282049.22	Аналитический метод, 0.1	-
139	311174.94	1282052.54	Аналитический метод, 0.1	-
140	311171.77	1282054.65	Аналитический метод, 0.1	-
141	311178.98	1282064.50	Аналитический метод, 0.1	-
142	311186.27	1282073.53	Аналитический метод, 0.1	-
143	311199.75	1282090.21	Аналитический метод, 0.1	-
144	311216.36	1282110.62	Аналитический метод, 0.1	-
145	311226.16	1282121.52	Аналитический метод, 0.1	-
146	311235.05	1282132.57	Аналитический метод, 0.1	-
147	311245.71	1282145.45	Аналитический метод, 0.1	-
148	311254.05	1282156.75	Аналитический метод, 0.1	-
149	311264.43	1282171.16	Аналитический метод, 0.1	-
150	311281.11	1282194.09	Аналитический метод, 0.1	-
151	311282.48	1282193.22	Аналитический метод, 0.1	-
152	311284.64	1282196.60	Аналитический метод, 0.1	-
153	311281.68	1282198.49	Аналитический метод, 0.1	-
154	311281.53	1282198.26	Аналитический метод, 0.1	-
155	311279.19	1282199.97	Аналитический метод, 0.1	-
156	311260.38	1282174.09	Аналитический метод, 0.1	-
157	311250.01	1282159.70	Аналитический метод, 0.1	-
158	311241.76	1282148.53	Аналитический метод, 0.1	-
159	311231.17	1282135.73	Аналитический метод, 0.1	-
160	311222.35	1282124.76	Аналитический метод, 0.1	-
161	311212.56	1282113.87	Аналитический метод, 0.1	-
162	311195.87	1282093.36	Аналитический метод, 0.1	-
163	311183.59	1282078.17	Аналитический метод, 0.1	-
164	311178.74	1282081.91	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
165	311176.30	1282078.75	Аналитический метод, 0.1	-
166	311181.08	1282075.06	Аналитический метод, 0.1	-
167	311175.01	1282067.55	Аналитический метод, 0.1	-
168	311166.56	1282055.99	Аналитический метод, 0.1	-
169	311151.91	1282038.07	Аналитический метод, 0.1	-
170	311140.20	1282024.41	Аналитический метод, 0.1	-
171	311125.61	1282008.45	Аналитический метод, 0.1	-
172	311108.62	1281987.72	Аналитический метод, 0.1	-
173	311088.12	1281960.85	Аналитический метод, 0.1	-
174	311070.23	1281941.54	Аналитический метод, 0.1	-
175	311062.16	1281932.07	Аналитический метод, 0.1	-
176	311041.79	1281950.92	Аналитический метод, 0.1	-
177	310991.30	1281996.22	Аналитический метод, 0.1	-
178	310960.27	1282022.39	Аналитический метод, 0.1	-
179	310939.88	1282039.64	Аналитический метод, 0.1	-
180	310901.98	1282075.36	Аналитический метод, 0.1	-
181	310880.91	1282096.18	Аналитический метод, 0.1	-
182	310869.94	1282108.67	Аналитический метод, 0.1	-
183	310856.49	1282123.45	Аналитический метод, 0.1	-
184	310844.69	1282134.14	Аналитический метод, 0.1	-
185	310832.38	1282144.20	Аналитический метод, 0.1	-
186	310819.68	1282153.37	Аналитический метод, 0.1	-
187	310804.23	1282163.00	Аналитический метод, 0.1	-
188	310790.55	1282170.04	Аналитический метод, 0.1	-
189	310771.73	1282187.12	Аналитический метод, 0.1	-
190	310748.14	1282207.50	Аналитический метод, 0.1	-
191	310710.97	1282240.71	Аналитический метод, 0.1	-
192	310641.07	1282304.98	Аналитический метод, 0.1	-
193	310622.74	1282321.71	Аналитический метод, 0.1	-
194	310609.40	1282332.67	Аналитический метод, 0.1	-
195	310611.47	1282333.79	Аналитический метод, 0.1	-
196	310613.12	1282335.61	Аналитический метод, 0.1	-
197	310614.90	1282338.05	Аналитический метод, 0.1	-
198	310615.57	1282340.28	Аналитический метод, 0.1	-
199	310615.73	1282343.07	Аналитический метод, 0.1	-
200	310615.02	1282346.09	Аналитический метод, 0.1	-
201	310613.54	1282348.56	Аналитический метод, 0.1	-
202	310611.89	1282350.25	Аналитический метод, 0.1	-
203	310609.48	1282352.34	Аналитический метод, 0.1	-
204	310606.30	1282353.62	Аналитический метод, 0.1	-
205	310604.69	1282353.66	Аналитический метод, 0.1	-
206	310611.82	1282366.41	Аналитический метод, 0.1	-
207	310620.92	1282383.39	Аналитический метод, 0.1	-
208	310630.12	1282393.77	Аналитический метод, 0.1	-
209	310654.00	1282420.63	Аналитический метод, 0.1	-
210	310665.30	1282432.26	Аналитический метод, 0.1	-
211	310673.09	1282441.52	Аналитический метод, 0.1	-
212	310682.16	1282449.43	Аналитический метод, 0.1	-
213	310689.34	1282457.17	Аналитический метод, 0.1	-
214	310706.27	1282478.68	Аналитический метод, 0.1	-
215	310717.85	1282493.28	Аналитический метод, 0.1	-
216	310729.90	1282507.74	Аналитический метод, 0.1	-
217	310757.17	1282538.91	Аналитический метод, 0.1	-
218	310771.25	1282554.51	Аналитический метод, 0.1	-
219	310780.61	1282564.48	Аналитический метод, 0.1	-
220	310780.61	1282567.48	Аналитический метод, 0.1	-
221	310779.46	1282570.07	Аналитический метод, 0.1	-
222	310678.13	1282732.99	Аналитический метод, 0.1	-
223	310655.16	1282758.68	Аналитический метод, 0.1	-
224	310633.81	1282781.98	Аналитический метод, 0.1	-
225	310614.46	1282801.28	Аналитический метод, 0.1	-
226	310601.58	1282813.64	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
227	310591.06	1282821.92	Аналитический метод, 0.1	-
228	310579.69	1282831.76	Аналитический метод, 0.1	-
229	310575.07	1282835.82	Аналитический метод, 0.1	-
230	310580.81	1282844.32	Аналитический метод, 0.1	-
231	310598.37	1282868.98	Аналитический метод, 0.1	-
232	310616.85	1282892.93	Аналитический метод, 0.1	-
233	310635.74	1282916.49	Аналитический метод, 0.1	-
234	310647.03	1282929.51	Аналитический метод, 0.1	-
235	310622.30	1282949.93	Аналитический метод, 0.1	-
236	310599.35	1282969.56	Аналитический метод, 0.1	-
237	310576.50	1282989.45	Аналитический метод, 0.1	-
238	310553.08	1283008.44	Аналитический метод, 0.1	-
239	310529.53	1283027.28	Аналитический метод, 0.1	-
240	310506.51	1283047.03	Аналитический метод, 0.1	-
241	310482.94	1283066.52	Аналитический метод, 0.1	-
242	310459.55	1283085.54	Аналитический метод, 0.1	-
243	310435.55	1283104.21	Аналитический метод, 0.1	-
244	310411.13	1283122.24	Аналитический метод, 0.1	-
245	310388.08	1283141.75	Аналитический метод, 0.1	-
246	310366.28	1283162.79	Аналитический метод, 0.1	-
247	310344.41	1283183.55	Аналитический метод, 0.1	-
248	310323.21	1283204.96	Аналитический метод, 0.1	-
249	310301.97	1283226.70	Аналитический метод, 0.1	-
250	310280.85	1283248.32	Аналитический метод, 0.1	-
251	310258.72	1283269.00	Аналитический метод, 0.1	-
252	310236.26	1283289.48	Аналитический метод, 0.1	-
253	310214.98	1283311.02	Аналитический метод, 0.1	-
254	310194.29	1283330.50	Аналитический метод, 0.1	-
255	310175.54	1283345.93	Аналитический метод, 0.1	-