



**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**

от 18 февраля 2020 г. № 87

**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, назначение: газопровод, протяженность 1903 м, кадастровый номер 12:08:0000000:372, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, п. Алексеевский, ул. Рабочая, ул. Заречная, д. Тонкая Энгер, по координатам характерных точек согласно приложению № 1;

газопровода, назначение: газопровод, протяженность 360 м, кадастровый номер 12:08:0000000:432, адрес объекта: Республика

Марий Эл, р-н Советский, п. Комсомольский, по координатам характерных точек согласно приложению № 2;

газопровода низкого давления к жилым домам, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0000000:1575, адрес объекта: РМЭ, Советский район, село Вятское, по координатам характерных точек согласно приложению № 3;

газопровода к жилым домам в с. Верхушнур, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0350101:525, адрес объекта: Республика Марий Эл, Советский район, село Верхушнур, начало - от ШРП в 40 метрах на юго-восток от дома 3 по улице Центральной, конец 1 – у дома 1 по улице Центральной, конец 2 – у дома 1 б по улице Новостройка, по координатам характерных точек согласно приложению № 4;

газопровода д. Кюрсола Советского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1585 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1290, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (начало в 500 м на северо-запад от д.33; конец № 1 – точка ввода газопровода в д. 24; конец ГНД № 2 – у д. 21; конец ГНД № 3 – у д. 17; конец ГНД № 4 – у д. 8 деревня Кюрсола Советского района РМЭ), по координатам характерных точек согласно приложению № 5;

газопровода к жилым домам ул. Советская, Заречная, назначение: нежилое, протяженность 2087 м, кадастровый номер 12:08:0000000:720, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, с. Орша, ул. Советская, ул. Заречная, АГРС пос. Советский, по координатам характерных точек согласно приложению № 6;

газопровода к жилым домам, назначение: транспортировка газа, протяженность 1600 м, кадастровый номер 12:08:1200121:123, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, пгт Советский, начало - в 45 метрах на юг от дома 19 по улице Чапаева, конец 1 – в 13 метрах на восток от дома 12 по улице Маяковского, конец 2 – в 10 метрах на северо-запад от дома 11 по улице Горького, конец 3 – в 6 метрах на северо-запад от дома 12 по улице Горького, конец 4 – у дома 3 по улице Шоссейной, конец 5 – в 36 метрах на восток от дома 5 по улице С. Разина, конец 6 – в 10 метрах на север от дома 1 по улице Механизаторов, по координатам характерных точек согласно приложению № 7;

газопровода, назначение: транспортировка газа, протяженность 1905 м, кадастровый номер 12:08:0000000:544, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Мари-Орша, д. б/н, по координатам характерных точек согласно приложению № 8;

газопровода низкого давления д. Шуарсола Советского района, назначение: нежилое, протяженность 715 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1274, адрес объекта: Республика Марий Эл,

р-н Советский, д. Шуарсола, начало – в 15 метрах на северо-восток от дома 38, конец 1 – в 20 метрах на юго-восток от дома 31, конец 2 – у дома 11, конец 3 – в 90 метрах на северо-восток от дома 6, конец 4 – в 85 метрах на северо-восток от дома 4, по координатам характерных точек согласно приложению № 9;

газопровода к жилой зоне Советской ПМК, пгт. Советский, назначение: газоснабжение, протяженность 6825 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1521, адрес объекта: Респ. Марий Эл, р-н Советский, пгт. Советский, Начало учетного участка – 47 м на юг от д. 43, ул. Котовского; Конец учетного участка 1 – д. 14а, ул. Лесная; Конец учетного участка 2-д.30а, ул. Свердлова; Конец учетного участка 3 – д.29, ул. Победы; Конец учетного участка – д. 22, ул. Свердлова; Конец учетного участка 5 -55 м на северо-запад от д.54, ул. Первомайская; Конец учетного участка 6 – д. 54, ул. Первомайская; Конец учетного участка 7 – 32 м на юго-восток от д. 60, ул. Пограничная; Конец учетного участка 8 – д. 21, ул. Лесная, Конец учетного участка 9 – д. 22а, ул. Лесная; Конец учетного участка 10 – 35 м на запад от д. 34, ул. Победы; Конец учетного участка 11 – 7 м на юго-восток от д. 4, ул. Чехова; Конец учетного участка 12 – 9 м на юго-восток от д. 51, ул. Калинина; Конец учетного участка 13 – 6 м на запад от д. 39, ул. Лесная; Конец учетного участка 14 – 36 м на запад от д. 81, ул. Победы; Конец учетного участка 15 – 35 м на запад от д. 51, ул. Чехова; Конец учетного участка 16 – 38 м на запад от д. 91, ул. Калинина; Конец учетного участка 17 – 37м на северо-восток от д. 92, ул. Калинина; Конец учетного участка 18 – 33 м на юго-восток от д. 76, ул. Чкалова; Конец учетного участка 19 – 7 м на северо-восток от д. 76, ул. Маяковского, по координатам характерных точек согласно приложению № 10;

подземного газопровода низкого давления, назначение: нежилое, протяженность 662 м, кадастровый номер 12:08:0000000:623, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, пгт. Советский, ул. Громова, Куклина, Жукова, Онара, по координатам характерных точек согласно приложению № 11;

газопровода, назначение: транспортировка газа, протяженность 1895 м, кадастровый номер 12:08:0000000:711, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, с. Кужмара, д. бн1, по координатам характерных точек согласно приложению № 12;

газопровода к жилым домам ул. Строителей, ул. Первомайская п. Советский, назначение: коммуникационное, протяженность 1420 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1276, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, пгт Советский, начало – в 230 метрах на юго-восток от дома 69 по улице Заречной, конец 1 – у ШРП в 9 метрах на юго-восток от дома 38 по улице Советской, конец 2 – у ШРП

в 6 метрах на юго-восток от дома 2а по улице Кооперативной, по координатам характерных точек согласно приложению № 13;

газопровода высокого давления к ул. Нагорная, с. Верх-Ушнур Советского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 1002 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1291, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (начало ГВД в 300 м на юго-восток от дома № 17 по ул. Молодежная, с. Верх-Ушнур; конец ГВД в 26 м на запад от дома № 2 по ул. Нагорная с. Верх-Ушнур), по координатам характерных точек согласно приложению № 14;

газопровода, назначение: газопровод, протяженность 3759 м, кадастровый номер 12:08:0000000:539, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Люперсола, по координатам характерных точек согласно приложению № 15;

газопровода к 36 квартирному дому, назначение: нежилое, протяженность 321 м, кадастровый номер 12:08:0000000:690, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, с. Вятское, ул. Молодежная, Газопровод к 36 квартирному дому ПУ-27, по координатам характерных точек согласно приложению № 16;

газопровода к жилым домам, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:1150104:453, адрес объекта: Республика Марий Эл, Советский район, село Ронга, начало – в 32 метрах на восток от дома 17 по улице Новой, конец 1 – у дома 2 по улице Новой, конец 2 – у дома 2 по улице Советской, конец 3 – у дома 1 по улице Центральной, по координатам характерных точек согласно приложению № 17;

газопровода с. Вятское ул. Полевая Советского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 925 м, кадастровый номер 12:08:0140102:382, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (Начало ГНД в 90 м на юго-восток от д. 1 по ул. Полевая; конец ГНД № 1 – у д. 15 по ул. Полевая; конец ГНД № 2 – у д. 16 по ул. Полевая; конец ГНД № 3 – у д. 2 по ул. Полевая с. Вятское Советского района РМЭ), по координатам характерных точек согласно приложению № 18;

газопровода, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0000000:699, протяженность 630 м, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, с. Вятское, ул. Родниковая, по координатам характерных точек согласно приложению № 19;

газопровода высокого и низкого давления, назначение: транспортировка газа, кадастровый номер 12:08:0000000:1293, протяженность 847 м, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Немецродо, начало – в 200 метрах на север от дома 20, конец 1 – у дома 7, конец 2 – у дома 3, по координатам характерных точек согласно приложению № 20;

газопровода и ГРП № 38 Семеновка – Знаменский СХП «Нива», назначение: газоснабжение, протяженность 1724,0 м, инв. № 88:000:002:000003510, адрес объекта: Республика Марий Эл,

г. Йошкар-Ола, Начало учетного участка – 15 м на северо-восток от д. 8 ул. Советская, с. Семеновка, г. Йошкар-Ола; Конец учетного участка 1 – 12 м на восток от д. 33; ул. Советская, с. Семеновка, г. Йошкар-Ола; Конец учетного участка 2 – 99 м на северо-восток от д. 10, ул. Черепанова, п. Знаменский, Медведевский район; Конец учетного участка 3 – 230 м на северо-восток от д. 10, ул. Черепанова, п. Знаменский, Медведевский район, по координатам характерных точек согласно приложению № 21.

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.

Временно исполняющая  
обязанности министра



С.Е.Павлова

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**

**120920200006**

« 26 » 02 20 20 г.

Приложение 1  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газопровод, протяженность 1903 м, кадастровый номер 12:08:0000000:372, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, п. Алексеевский, ул. Рабочая, ул. Заречная, д. Тонкая Энгер</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	377409.89	1298684.14	Аналитический метод, 0.1	-
2	377406.89	1298681.50	Аналитический метод, 0.1	-
3	377425.31	1298660.57	Аналитический метод, 0.1	-
4	377440.77	1298640.91	Аналитический метод, 0.1	-
5	377416.87	1298618.83	Аналитический метод, 0.1	-
6	377412.52	1298623.46	Аналитический метод, 0.1	-
7	377349.60	1298619.39	Аналитический метод, 0.1	-
8	377349.86	1298615.40	Аналитический метод, 0.1	-
9	377410.90	1298619.34	Аналитический метод, 0.1	-
10	377413.99	1298616.06	Аналитический метод, 0.1	-
11	377413.19	1298615.26	Аналитический метод, 0.1	-
12	377414.25	1298614.21	Аналитический метод, 0.1	-
13	377403.51	1298605.41	Аналитический метод, 0.1	-
14	377416.42	1298584.20	Аналитический метод, 0.1	-
15	377434.61	1298549.79	Аналитический метод, 0.1	-
16	377437.06	1298551.25	Аналитический метод, 0.1	-
17	377451.22	1298536.84	Аналитический метод, 0.1	-
18	377485.19	1298507.21	Аналитический метод, 0.1	-
19	377492.06	1298500.18	Аналитический метод, 0.1	-
20	377491.18	1298499.67	Аналитический метод, 0.1	-
21	377515.46	1298473.42	Аналитический метод, 0.1	-
22	377532.28	1298455.72	Аналитический метод, 0.1	-
23	377529.52	1298452.95	Аналитический метод, 0.1	-
24	377545.42	1298436.81	Аналитический метод, 0.1	-
25	377554.46	1298427.42	Аналитический метод, 0.1	-
26	377592.28	1298392.53	Аналитический метод, 0.1	-
27	377597.70	1298397.60	Аналитический метод, 0.1	-
28	377620.88	1298374.38	Аналитический метод, 0.1	-
29	377630.15	1298383.96	Аналитический метод, 0.1	-
30	377627.28	1298386.74	Аналитический метод, 0.1	-
31	377620.84	1298380.09	Аналитический метод, 0.1	-
32	377597.80	1298403.16	Аналитический метод, 0.1	-
33	377592.26	1298397.99	Аналитический метод, 0.1	-
34	377558.68	1298428.97	Аналитический метод, 0.1	-
35	377562.91	1298433.57	Аналитический метод, 0.1	-
36	377559.96	1298436.27	Аналитический метод, 0.1	-
37	377555.83	1298431.77	Аналитический метод, 0.1	-
38	377549.64	1298438.20	Аналитический метод, 0.1	-
39	377555.97	1298444.66	Аналитический метод, 0.1	-
40	377553.11	1298447.46	Аналитический метод, 0.1	-
41	377546.85	1298441.06	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	377535.15	1298452.93	Аналитический метод, 0.1	-
43	377537.89	1298455.68	Аналитический метод, 0.1	-
44	377519.64	1298474.78	Аналитический метод, 0.1	-
45	377525.61	1298481.27	Аналитический метод, 0.1	-
46	377522.67	1298483.99	Аналитический метод, 0.1	-
47	377516.92	1298477.73	Аналитический метод, 0.1	-
48	377497.52	1298498.71	Аналитический метод, 0.1	-
49	377498.53	1298499.28	Аналитический метод, 0.1	-
50	377487.94	1298510.11	Аналитический метод, 0.1	-
51	377453.97	1298539.75	Аналитический метод, 0.1	-
52	377437.72	1298556.27	Аналитический метод, 0.1	-
53	377436.10	1298555.32	Аналитический метод, 0.1	-
54	377419.90	1298586.16	Аналитический метод, 0.1	-
55	377408.73	1298604.52	Аналитический метод, 0.1	-
56	377420.22	1298613.93	Аналитический метод, 0.1	-
57	377418.88	1298615.25	Аналитический метод, 0.1	-
58	377443.29	1298637.80	Аналитический метод, 0.1	-
59	377446.37	1298634.06	Аналитический метод, 0.1	-
60	377444.46	1298632.62	Аналитический метод, 0.1	-
61	377446.87	1298629.43	Аналитический метод, 0.1	-
62	377448.91	1298630.98	Аналитический метод, 0.1	-
63	377457.09	1298620.96	Аналитический метод, 0.1	-
64	377460.18	1298624.00	Аналитический метод, 0.1	-
65	377487.30	1298588.34	Аналитический метод, 0.1	-
66	377494.71	1298579.05	Аналитический метод, 0.1	-
67	377501.61	1298584.75	Аналитический метод, 0.1	-
68	377515.63	1298568.61	Аналитический метод, 0.1	-
69	377527.55	1298555.41	Аналитический метод, 0.1	-
70	377545.32	1298533.74	Аналитический метод, 0.1	-
71	377555.22	1298523.92	Аналитический метод, 0.1	-
72	377573.41	1298503.09	Аналитический метод, 0.1	-
73	377565.15	1298496.75	Аналитический метод, 0.1	-
74	377567.59	1298493.58	Аналитический метод, 0.1	-
75	377576.13	1298500.14	Аналитический метод, 0.1	-
76	377583.68	1298492.47	Аналитический метод, 0.1	-
77	377592.57	1298483.22	Аналитический метод, 0.1	-
78	377590.71	1298481.30	Аналитический метод, 0.1	-
79	377593.58	1298478.51	Аналитический метод, 0.1	-
80	377595.39	1298480.38	Аналитический метод, 0.1	-
81	377603.11	1298472.87	Аналитический метод, 0.1	-
82	377607.17	1298476.92	Аналитический метод, 0.1	-
83	377610.34	1298473.73	Аналитический метод, 0.1	-
84	377629.45	1298454.83	Аналитический метод, 0.1	-
85	377639.26	1298445.33	Аналитический метод, 0.1	-
86	377635.03	1298441.09	Аналитический метод, 0.1	-
87	377637.86	1298438.26	Аналитический метод, 0.1	-
88	377642.20	1298442.61	Аналитический метод, 0.1	-
89	377651.18	1298434.62	Аналитический метод, 0.1	-
90	377645.35	1298428.21	Аналитический метод, 0.1	-
91	377648.31	1298425.51	Аналитический метод, 0.1	-
92	377654.19	1298431.99	Аналитический метод, 0.1	-
93	377678.58	1298411.04	Аналитический метод, 0.1	-
94	377716.56	1298382.78	Аналитический метод, 0.1	-
95	377740.29	1298362.90	Аналитический метод, 0.1	-
96	377711.72	1298332.47	Аналитический метод, 0.1	-
97	377713.66	1298328.35	Аналитический метод, 0.1	-
98	377702.00	1298316.58	Аналитический метод, 0.1	-
99	377696.65	1298322.31	Аналитический метод, 0.1	-
100	377691.16	1298317.63	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
101	377687.65	1298321.99	Аналитический метод, 0.1	-
102	377684.54	1298319.48	Аналитический метод, 0.1	-
103	377688.10	1298315.05	Аналитический метод, 0.1	-
104	377683.26	1298311.00	Аналитический метод, 0.1	-
105	377678.26	1298317.34	Аналитический метод, 0.1	-
106	377675.12	1298314.87	Аналитический метод, 0.1	-
107	377680.19	1298308.43	Аналитический метод, 0.1	-
108	377647.02	1298280.69	Аналитический метод, 0.1	-
109	377643.88	1298286.10	Аналитический метод, 0.1	-
110	377640.42	1298284.09	Аналитический метод, 0.1	-
111	377643.89	1298278.11	Аналитический метод, 0.1	-
112	377639.77	1298274.80	Аналитический метод, 0.1	-
113	377631.35	1298283.93	Аналитический метод, 0.1	-
114	377628.41	1298281.23	Аналитический метод, 0.1	-
115	377636.77	1298272.15	Аналитический метод, 0.1	-
116	377617.33	1298253.32	Аналитический метод, 0.1	-
117	377631.69	1298238.99	Аналитический метод, 0.1	-
118	377608.88	1298222.02	Аналитический метод, 0.1	-
119	377603.89	1298228.09	Аналитический метод, 0.1	-
120	377602.61	1298227.13	Аналитический метод, 0.1	-
121	377591.33	1298238.20	Аналитический метод, 0.1	-
122	377540.29	1298198.43	Аналитический метод, 0.1	-
123	377534.12	1298193.76	Аналитический метод, 0.1	-
124	377512.15	1298177.10	Аналитический метод, 0.1	-
125	377503.76	1298186.25	Аналитический метод, 0.1	-
126	377501.35	1298183.97	Аналитический метод, 0.1	-
127	377501.15	1298184.20	Аналитический метод, 0.1	-
128	377498.09	1298181.62	Аналитический метод, 0.1	-
129	377498.43	1298181.23	Аналитический метод, 0.1	-
130	377482.12	1298166.10	Аналитический метод, 0.1	-
131	377463.66	1298185.01	Аналитический метод, 0.1	-
132	377483.05	1298205.96	Аналитический метод, 0.1	-
133	377480.11	1298208.68	Аналитический метод, 0.1	-
134	377460.87	1298187.89	Аналитический метод, 0.1	-
135	377425.83	1298224.05	Аналитический метод, 0.1	-
136	377416.18	1298259.67	Аналитический метод, 0.1	-
137	377427.90	1298265.90	Аналитический метод, 0.1	-
138	377426.96	1298267.67	Аналитический метод, 0.1	-
139	377426.02	1298269.43	Аналитический метод, 0.1	-
140	377415.04	1298263.59	Аналитический метод, 0.1	-
141	377405.35	1298295.46	Аналитический метод, 0.1	-
142	377429.04	1298305.72	Аналитический метод, 0.1	-
143	377421.61	1298335.10	Аналитический метод, 0.1	-
144	377417.30	1298351.60	Аналитический метод, 0.1	-
145	377413.43	1298350.59	Аналитический метод, 0.1	-
146	377417.22	1298336.09	Аналитический метод, 0.1	-
147	377414.70	1298335.51	Аналитический метод, 0.1	-
148	377415.15	1298333.56	Аналитический метод, 0.1	-
149	377415.60	1298331.61	Аналитический метод, 0.1	-
150	377418.22	1298332.21	Аналитический метод, 0.1	-
151	377424.33	1298308.04	Аналитический метод, 0.1	-
152	377400.49	1298297.71	Аналитический метод, 0.1	-
153	377411.91	1298260.14	Аналитический метод, 0.1	-
154	377422.24	1298222.01	Аналитический метод, 0.1	-
155	377459.47	1298183.58	Аналитический метод, 0.1	-
156	377479.19	1298163.38	Аналитический метод, 0.1	-
157	377448.54	1298134.95	Аналитический метод, 0.1	-
158	377451.26	1298132.01	Аналитический метод, 0.1	-
159	377503.56	1298180.55	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
160	377511.66	1298171.72	Аналитический метод, 0.1	-
161	377536.54	1298190.57	Аналитический метод, 0.1	-
162	377542.73	1298195.26	Аналитический метод, 0.1	-
163	377591.03	1298232.88	Аналитический метод, 0.1	-
164	377602.28	1298221.85	Аналитический метод, 0.1	-
165	377603.24	1298222.58	Аналитический метод, 0.1	-
166	377608.21	1298216.54	Аналитический метод, 0.1	-
167	377637.80	1298238.55	Аналитический метод, 0.1	-
168	377623.04	1298253.28	Аналитический метод, 0.1	-
169	377640.89	1298270.57	Аналитический метод, 0.1	-
170	377647.75	1298276.08	Аналитический метод, 0.1	-
171	377684.25	1298306.60	Аналитический метод, 0.1	-
172	377692.18	1298313.25	Аналитический метод, 0.1	-
173	377696.33	1298316.79	Аналитический метод, 0.1	-
174	377701.91	1298310.81	Аналитический метод, 0.1	-
175	377716.18	1298325.22	Аналитический метод, 0.1	-
176	377770.06	1298279.18	Аналитический метод, 0.1	-
177	377786.65	1298264.89	Аналитический метод, 0.1	-
178	377789.26	1298267.92	Аналитический метод, 0.1	-
179	377772.66	1298282.22	Аналитический метод, 0.1	-
180	377717.69	1298329.18	Аналитический метод, 0.1	-
181	377716.50	1298331.71	Аналитический метод, 0.1	-
182	377743.30	1298360.25	Аналитический метод, 0.1	-
183	377767.08	1298338.29	Аналитический метод, 0.1	-
184	377771.08	1298343.96	Аналитический метод, 0.1	-
185	377797.87	1298321.92	Аналитический метод, 0.1	-
186	377789.66	1298311.41	Аналитический метод, 0.1	-
187	377793.15	1298308.54	Аналитический метод, 0.1	-
188	377792.76	1298308.11	Аналитический метод, 0.1	-
189	377795.69	1298305.38	Аналитический метод, 0.1	-
190	377796.25	1298305.99	Аналитический метод, 0.1	-
191	377824.35	1298282.84	Аналитический метод, 0.1	-
192	377826.89	1298285.93	Аналитический метод, 0.1	-
193	377795.21	1298312.02	Аналитический метод, 0.1	-
194	377803.42	1298322.53	Аналитический метод, 0.1	-
195	377770.30	1298349.78	Аналитический метод, 0.1	-
196	377766.44	1298344.32	Аналитический метод, 0.1	-
197	377744.51	1298364.57	Аналитический метод, 0.1	-
198	377719.04	1298385.92	Аналитический метод, 0.1	-
199	377681.08	1298414.17	Аналитический метод, 0.1	-
200	377655.33	1298436.27	Аналитический метод, 0.1	-
201	377643.47	1298446.82	Аналитический метод, 0.1	-
202	377632.25	1298457.69	Аналитический метод, 0.1	-
203	377613.17	1298476.55	Аналитический метод, 0.1	-
204	377607.19	1298482.58	Аналитический метод, 0.1	-
205	377603.08	1298478.49	Аналитический метод, 0.1	-
206	377596.77	1298484.62	Аналитический метод, 0.1	-
207	377586.55	1298495.25	Аналитический метод, 0.1	-
208	377577.78	1298504.16	Аналитический метод, 0.1	-
209	377558.14	1298526.66	Аналитический метод, 0.1	-
210	377548.28	1298536.44	Аналитический метод, 0.1	-
211	377530.58	1298558.02	Аналитический метод, 0.1	-
212	377518.62	1298571.26	Аналитический метод, 0.1	-
213	377502.07	1298590.31	Аналитический метод, 0.1	-
214	377495.30	1298584.73	Аналитический метод, 0.1	-
215	377490.46	1298590.80	Аналитический метод, 0.1	-
216	377464.01	1298625.56	Аналитический метод, 0.1	-
217	377482.42	1298639.86	Аналитический метод, 0.1	-
218	377480.84	1298649.26	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
219	377526.53	1298658.03	Аналитический метод. 0.1	-
220	377523.94	1298671.07	Аналитический метод. 0.1	-
221	377526.72	1298671.74	Аналитический метод. 0.1	-
222	377526.08	1298675.79	Аналитический метод. 0.1	-
223	377519.29	1298673.99	Аналитический метод. 0.1	-
224	377521.82	1298661.21	Аналитический метод. 0.1	-
225	377476.25	1298652.46	Аналитический метод. 0.1	-
226	377478.08	1298641.55	Аналитический метод. 0.1	-
227	377461.59	1298628.75	Аналитический метод. 0.1	-
228	377460.61	1298630.04	Аналитический метод. 0.1	-
229	377457.41	1298626.88	Аналитический метод. 0.1	-
230	377450.79	1298635.00	Аналитический метод. 0.1	-
231	377445.04	1298641.96	Аналитический метод. 0.1	-
232	377428.39	1298663.13	Аналитический метод. 0.1	-

---

Приложение 2  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газопровод, протяженность 360 м, кадастровый номер 12:08:0000000:432, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, п. Комсомольский</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	378791.83	1314603.39	Аналитический метод, 0.1	-
2	378789.51	1314603.30	Аналитический метод, 0.1	-
3	378787.25	1314602.75	Аналитический метод, 0.1	-
4	378785.11	1314601.61	Аналитический метод, 0.1	-
5	378782.91	1314599.49	Аналитический метод, 0.1	-
6	378781.53	1314597.11	Аналитический метод, 0.1	-
7	378778.60	1314590.00	Аналитический метод, 0.1	-
8	378777.98	1314587.95	Аналитический метод, 0.1	-
9	378777.90	1314585.71	Аналитический метод, 0.1	-
10	378778.34	1314583.12	Аналитический метод, 0.1	-
11	378779.39	1314580.84	Аналитический метод, 0.1	-
12	378781.18	1314578.65	Аналитический метод, 0.1	-
13	378783.39	1314577.27	Аналитический метод, 0.1	-
14	378745.55	1314489.50	Аналитический метод, 0.1	-
15	378710.77	1314504.00	Аналитический метод, 0.1	-
16	378707.67	1314496.26	Аналитический метод, 0.1	-
17	378673.96	1314510.19	Аналитический метод, 0.1	-
18	378644.36	1314522.23	Аналитический метод, 0.1	-
19	378642.85	1314518.51	Аналитический метод, 0.1	-
20	378672.44	1314506.49	Аналитический метод, 0.1	-
21	378709.88	1314491.02	Аналитический метод, 0.1	-
22	378712.97	1314498.75	Аналитический метод, 0.1	-
23	378743.97	1314485.82	Аналитический метод, 0.1	-
24	378740.33	1314477.32	Аналитический метод, 0.1	-
25	378727.53	1314447.87	Аналитический метод, 0.1	-
26	378712.83	1314418.42	Аналитический метод, 0.1	-
27	378677.61	1314434.34	Аналитический метод, 0.1	-
28	378675.96	1314430.70	Аналитический метод, 0.1	-
29	378714.69	1314413.20	Аналитический метод, 0.1	-
30	378731.16	1314446.18	Аналитический метод, 0.1	-
31	378743.28	1314474.08	Аналитический метод, 0.1	-
32	378748.61	1314472.39	Аналитический метод, 0.1	-
33	378749.82	1314476.21	Аналитический метод, 0.1	-
34	378744.87	1314477.77	Аналитический метод, 0.1	-
35	378748.44	1314486.10	Аналитический метод, 0.1	-
36	378787.05	1314575.65	Аналитический метод, 0.1	-
37	378789.73	1314574.97	Аналитический метод, 0.1	-
38	378792.66	1314575.10	Аналитический метод, 0.1	-
39	378795.16	1314575.98	Аналитический метод, 0.1	-
40	378797.40	1314577.03	Аналитический метод, 0.1	-
41	378798.75	1314579.05	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	378799.98	1314581.22	Аналитический метод. 0.1	-
43	378802.96	1314588.46	Аналитический метод. 0.1	-
44	378803.68	1314591.80	Аналитический метод. 0.1	-
45	378803.38	1314594.69	Аналитический метод. 0.1	-
46	378802.37	1314597.10	Аналитический метод. 0.1	-
47	378801.10	1314599.03	Аналитический метод. 0.1	-
48	378799.30	1314600.48	Аналитический метод. 0.1	-
49	378797.61	1314601.48	Аналитический метод. 0.1	-
50	378794.30	1314602.84	Аналитический метод. 0.1	-

---

Приложение 3  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления к жилым домам, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0000000:1575, адрес объекта: РМЭ, Советский район, село Вятское</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	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	380946.02	1309599.63	Аналитический метод, 0.1	-
2	380933.46	1309579.17	Аналитический метод, 0.1	-
3	380915.51	1309549.90	Аналитический метод, 0.1	-
4	380977.40	1309514.68	Аналитический метод, 0.1	-
5	380973.75	1309507.91	Аналитический метод, 0.1	-
6	380990.46	1309496.08	Аналитический метод, 0.1	-
7	381004.41	1309486.34	Аналитический метод, 0.1	-
8	381048.72	1309456.85	Аналитический метод, 0.1	-
9	381075.76	1309438.80	Аналитический метод, 0.1	-
10	381085.31	1309452.89	Аналитический метод, 0.1	-
11	381129.31	1309423.49	Аналитический метод, 0.1	-
12	381147.13	1309411.89	Аналитический метод, 0.1	-
13	381165.37	1309399.70	Аналитический метод, 0.1	-
14	381163.67	1309397.32	Аналитический метод, 0.1	-
15	381242.99	1309339.67	Аналитический метод, 0.1	-
16	381240.76	1309337.10	Аналитический метод, 0.1	-
17	381263.46	1309320.41	Аналитический метод, 0.1	-
18	381261.48	1309317.62	Аналитический метод, 0.1	-
19	381303.31	1309274.91	Аналитический метод, 0.1	-
20	381306.73	1309278.04	Аналитический метод, 0.1	-
21	381376.12	1309215.66	Аналитический метод, 0.1	-
22	381378.96	1309213.01	Аналитический метод, 0.1	-
23	381374.30	1309208.57	Аналитический метод, 0.1	-
24	381372.97	1309209.72	Аналитический метод, 0.1	-
25	381370.16	1309210.84	Аналитический метод, 0.1	-
26	381367.01	1309211.05	Аналитический метод, 0.1	-
27	381364.79	1309210.50	Аналитический метод, 0.1	-
28	381362.63	1309209.46	Аналитический метод, 0.1	-
29	381360.61	1309207.86	Аналитический метод, 0.1	-
30	381357.60	1309204.70	Аналитический метод, 0.1	-
31	381356.47	1309203.15	Аналитический метод, 0.1	-
32	381355.46	1309200.97	Аналитический метод, 0.1	-
33	381355.00	1309198.11	Аналитический метод, 0.1	-
34	381355.35	1309195.31	Аналитический метод, 0.1	-
35	381356.35	1309192.89	Аналитический метод, 0.1	-
36	381356.86	1309192.24	Аналитический метод, 0.1	-
37	381353.62	1309189.61	Аналитический метод, 0.1	-
38	381356.14	1309186.50	Аналитический метод, 0.1	-
39	381359.52	1309189.24	Аналитический метод, 0.1	-
40	381361.85	1309187.34	Аналитический метод, 0.1	-
41	381363.99	1309186.38	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	381366.37	1309185.98	Аналитический метод, 0.1	-
43	381369.29	1309186.32	Аналитический метод, 0.1	-
44	381371.64	1309187.25	Аналитический метод, 0.1	-
45	381373.82	1309188.83	Аналитический метод, 0.1	-
46	381376.87	1309191.76	Аналитический метод, 0.1	-
47	381378.60	1309193.94	Аналитический метод, 0.1	-
48	381379.69	1309196.65	Аналитический метод, 0.1	-
49	381379.99	1309199.34	Аналитический метод, 0.1	-
50	381379.46	1309202.20	Аналитический метод, 0.1	-
51	381378.37	1309204.57	Аналитический метод, 0.1	-
52	381377.25	1309205.86	Аналитический метод, 0.1	-
53	381384.79	1309213.03	Аналитический метод, 0.1	-
54	381378.82	1309218.61	Аналитический метод, 0.1	-
55	381306.70	1309283.44	Аналитический метод, 0.1	-
56	381303.46	1309280.47	Аналитический метод, 0.1	-
57	381266.68	1309318.03	Аналитический метод, 0.1	-
58	381269.00	1309321.30	Аналитический метод, 0.1	-
59	381246.62	1309337.76	Аналитический метод, 0.1	-
60	381271.89	1309366.28	Аналитический метод, 0.1	-
61	381317.40	1309329.37	Аналитический метод, 0.1	-
62	381319.92	1309332.49	Аналитический метод, 0.1	-
63	381272.92	1309370.59	Аналитический метод, 0.1	-
64	381253.28	1309386.43	Аналитический метод, 0.1	-
65	381250.77	1309383.32	Аналитический метод, 0.1	-
66	381268.78	1309368.79	Аналитический метод, 0.1	-
67	381245.63	1309342.70	Аналитический метод, 0.1	-
68	381169.24	1309398.22	Аналитический метод, 0.1	-
69	381171.03	1309400.73	Аналитический метод, 0.1	-
70	381149.33	1309415.23	Аналитический метод, 0.1	-
71	381133.18	1309425.75	Аналитический метод, 0.1	-
72	381156.83	1309462.01	Аналитический метод, 0.1	-
73	381153.48	1309464.19	Аналитический метод, 0.1	-
74	381129.84	1309427.95	Аналитический метод, 0.1	-
75	381084.23	1309458.42	Аналитический метод, 0.1	-
76	381074.68	1309444.33	Аналитический метод, 0.1	-
77	381050.94	1309460.18	Аналитический метод, 0.1	-
78	381006.66	1309489.64	Аналитический метод, 0.1	-
79	380992.76	1309499.35	Аналитический метод, 0.1	-
80	380978.95	1309509.13	Аналитический метод, 0.1	-
81	380982.77	1309516.24	Аналитический метод, 0.1	-
82	380921.08	1309551.33	Аналитический метод, 0.1	-
83	380936.87	1309577.08	Аналитический метод, 0.1	-
84	380949.43	1309597.54	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 4  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилым домам в с. Верхушнур, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0350101:525, адрес объекта: Республика Марий Эл, Советский район, село Верхушнур, начало - от ШРП в 40 метрах на юго-восток от дома 3 по улице Центральной, конец 1 – у дома 1 по улице Центральной, конец 2 – у дома 1 б по улице Новостройка</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	380700.55	1316804.69	Аналитический метод, 0.1	-
2	380636.62	1316695.69	Аналитический метод, 0.1	-
3	380640.07	1316693.67	Аналитический метод, 0.1	-
4	380701.97	1316799.21	Аналитический метод, 0.1	-
5	380765.46	1316761.85	Аналитический метод, 0.1	-
6	380763.85	1316759.27	Аналитический метод, 0.1	-
7	380762.61	1316756.36	Аналитический метод, 0.1	-
8	380762.57	1316755.37	Аналитический метод, 0.1	-
9	380761.50	1316756.00	Аналитический метод, 0.1	-
10	380751.77	1316740.39	Аналитический метод, 0.1	-
11	380736.46	1316715.47	Аналитический метод, 0.1	-
12	380726.03	1316698.06	Аналитический метод, 0.1	-
13	380716.74	1316704.13	Аналитический метод, 0.1	-
14	380714.55	1316700.78	Аналитический метод, 0.1	-
15	380723.99	1316694.61	Аналитический метод, 0.1	-
16	380722.83	1316692.59	Аналитический метод, 0.1	-
17	380709.18	1316670.41	Аналитический метод, 0.1	-
18	380697.27	1316650.87	Аналитический метод, 0.1	-
19	380696.88	1316650.22	Аналитический метод, 0.1	-
20	380687.36	1316655.71	Аналитический метод, 0.1	-
21	380685.36	1316652.24	Аналитический метод, 0.1	-
22	380694.79	1316646.80	Аналитический метод, 0.1	-
23	380675.28	1316615.35	Аналитический метод, 0.1	-
24	380665.94	1316620.93	Аналитический метод, 0.1	-
25	380663.89	1316617.50	Аналитический метод, 0.1	-
26	380672.98	1316612.07	Аналитический метод, 0.1	-
27	380663.91	1316597.11	Аналитический метод, 0.1	-
28	380643.64	1316564.60	Аналитический метод, 0.1	-
29	380635.11	1316569.95	Аналитический метод, 0.1	-
30	380632.99	1316566.55	Аналитический метод, 0.1	-
31	380641.55	1316561.20	Аналитический метод, 0.1	-
32	380624.00	1316533.14	Аналитический метод, 0.1	-
33	380615.94	1316538.29	Аналитический метод, 0.1	-
34	380613.78	1316534.92	Аналитический метод, 0.1	-
35	380621.79	1316529.80	Аналитический метод, 0.1	-
36	380603.32	1316500.79	Аналитический метод, 0.1	-
37	380601.30	1316501.81	Аналитический метод, 0.1	-
38	380590.19	1316483.75	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
39	380578.49	1316464.07	Аналитический метод, 0.1	-
40	380602.91	1316449.28	Аналитический метод, 0.1	-
41	380581.48	1316413.68	Аналитический метод, 0.1	-
42	380575.50	1316403.75	Аналитический метод, 0.1	-
43	380561.24	1316380.23	Аналитический метод, 0.1	-
44	380568.47	1316375.72	Аналитический метод, 0.1	-
45	380557.35	1316357.04	Аналитический метод, 0.1	-
46	380528.75	1316306.91	Аналитический метод, 0.1	-
47	380531.67	1316305.20	Аналитический метод, 0.1	-
48	380521.74	1316273.64	Аналитический метод, 0.1	-
49	380511.80	1316241.50	Аналитический метод, 0.1	-
50	380494.35	1316177.71	Аналитический метод, 0.1	-
51	380498.21	1316176.65	Аналитический метод, 0.1	-
52	380515.64	1316240.38	Аналитический метод, 0.1	-
53	380524.83	1316270.10	Аналитический метод, 0.1	-
54	380541.11	1316261.02	Аналитический метод, 0.1	-
55	380580.59	1316239.68	Аналитический метод, 0.1	-
56	380607.92	1316224.69	Аналитический метод, 0.1	-
57	380637.97	1316207.78	Аналитический метод, 0.1	-
58	380639.93	1316211.27	Аналитический метод, 0.1	-
59	380609.86	1316228.19	Аналитический метод, 0.1	-
60	380582.50	1316243.20	Аналитический метод, 0.1	-
61	380543.04	1316264.53	Аналитический метод, 0.1	-
62	380526.05	1316274.00	Аналитический метод, 0.1	-
63	380536.44	1316307.04	Аналитический метод, 0.1	-
64	380534.18	1316308.36	Аналитический метод, 0.1	-
65	380560.81	1316355.03	Аналитический метод, 0.1	-
66	380571.89	1316373.64	Аналитический метод, 0.1	-
67	380674.26	1316312.94	Аналитический метод, 0.1	-
68	380676.30	1316316.38	Аналитический метод, 0.1	-
69	380572.21	1316378.10	Аналитический метод, 0.1	-
70	380566.71	1316381.53	Аналитический метод, 0.1	-
71	380578.92	1316401.67	Аналитический метод, 0.1	-
72	380584.91	1316411.62	Аналитический метод, 0.1	-
73	380606.34	1316447.23	Аналитический метод, 0.1	-
74	380638.30	1316428.12	Аналитический метод, 0.1	-
75	380624.64	1316406.16	Аналитический метод, 0.1	-
76	380628.04	1316404.05	Аналитический метод, 0.1	-
77	380640.88	1316424.69	Аналитический метод, 0.1	-
78	380656.74	1316415.03	Аналитический метод, 0.1	-
79	380663.02	1316411.30	Аналитический метод, 0.1	-
80	380654.80	1316397.61	Аналитический метод, 0.1	-
81	380658.23	1316395.55	Аналитический метод, 0.1	-
82	380666.45	1316409.26	Аналитический метод, 0.1	-
83	380671.95	1316405.99	Аналитический метод, 0.1	-
84	380713.23	1316381.65	Аналитический метод, 0.1	-
85	380700.53	1316360.01	Аналитический метод, 0.1	-
86	380703.98	1316357.99	Аналитический метод, 0.1	-
87	380718.54	1316382.79	Аналитический метод, 0.1	-
88	380717.46	1316383.58	Аналитический метод, 0.1	-
89	380730.93	1316408.24	Аналитический метод, 0.1	-
90	380727.42	1316410.16	Аналитический метод, 0.1	-
91	380714.11	1316385.78	Аналитический метод, 0.1	-
92	380675.69	1316408.43	Аналитический метод, 0.1	-
93	380688.70	1316431.03	Аналитический метод, 0.1	-
94	380685.23	1316433.02	Аналитический метод, 0.1	-
95	380672.25	1316410.47	Аналитический метод, 0.1	-
96	380658.80	1316418.47	Аналитический метод, 0.1	-
97	380642.79	1316428.21	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
98	380643.47	1316429.70	Аналитический метод, 0.1	-
99	380608.37	1316450.66	Аналитический метод, 0.1	-
100	380618.70	1316468.49	Аналитический метод, 0.1	-
101	380615.24	1316470.50	Аналитический метод, 0.1	-
102	380604.94	1316452.73	Аналитический метод, 0.1	-
103	380583.96	1316465.45	Аналитический метод, 0.1	-
104	380593.61	1316481.68	Аналитический метод, 0.1	-
105	380602.79	1316496.59	Аналитический метод, 0.1	-
106	380604.76	1316495.60	Аналитический метод, 0.1	-
107	380626.21	1316529.28	Аналитический метод, 0.1	-
108	380626.92	1316530.27	Аналитический метод, 0.1	-
109	380646.10	1316560.93	Аналитический метод, 0.1	-
110	380664.70	1316549.75	Аналитический метод, 0.1	-
111	380718.43	1316516.96	Аналитический метод, 0.1	-
112	380721.58	1316515.14	Аналитический метод, 0.1	-
113	380716.44	1316505.39	Аналитический метод, 0.1	-
114	380731.97	1316496.28	Аналитический метод, 0.1	-
115	380733.63	1316495.27	Аналитический метод, 0.1	-
116	380729.24	1316487.71	Аналитический метод, 0.1	-
117	380733.15	1316485.40	Аналитический метод, 0.1	-
118	380721.83	1316466.42	Аналитический метод, 0.1	-
119	380740.02	1316455.60	Аналитический метод, 0.1	-
120	380734.35	1316446.24	Аналитический метод, 0.1	-
121	380757.47	1316432.14	Аналитический метод, 0.1	-
122	380759.55	1316435.56	Аналитический метод, 0.1	-
123	380739.84	1316447.58	Аналитический метод, 0.1	-
124	380745.53	1316456.98	Аналитический метод, 0.1	-
125	380727.32	1316467.81	Аналитический метод, 0.1	-
126	380738.64	1316486.80	Аналитический метод, 0.1	-
127	380734.69	1316489.13	Аналитический метод, 0.1	-
128	380739.06	1316496.66	Аналитический метод, 0.1	-
129	380735.72	1316498.68	Аналитический метод, 0.1	-
130	380756.73	1316534.22	Аналитический метод, 0.1	-
131	380777.96	1316521.71	Аналитический метод, 0.1	-
132	380812.30	1316501.27	Аналитический метод, 0.1	-
133	380814.35	1316504.71	Аналитический метод, 0.1	-
134	380780.00	1316525.15	Аналитический метод, 0.1	-
135	380758.78	1316537.65	Аналитический метод, 0.1	-
136	380762.55	1316543.86	Аналитический метод, 0.1	-
137	380759.13	1316545.94	Аналитический метод, 0.1	-
138	380754.31	1316537.99	Аналитический метод, 0.1	-
139	380732.29	1316500.74	Аналитический метод, 0.1	-
140	380721.76	1316506.91	Аналитический метод, 0.1	-
141	380726.92	1316516.70	Аналитический метод, 0.1	-
142	380720.47	1316520.40	Аналитический метод, 0.1	-
143	380666.77	1316553.16	Аналитический метод, 0.1	-
144	380648.19	1316564.34	Аналитический метод, 0.1	-
145	380667.32	1316595.01	Аналитический метод, 0.1	-
146	380675.64	1316608.74	Аналитический метод, 0.1	-
147	380703.40	1316592.08	Аналитический метод, 0.1	-
148	380702.64	1316590.79	Аналитический метод, 0.1	-
149	380718.20	1316581.71	Аналитический метод, 0.1	-
150	380720.22	1316585.15	Аналитический метод, 0.1	-
151	380708.13	1316592.23	Аналитический метод, 0.1	-
152	380708.86	1316593.48	Аналитический метод, 0.1	-
153	380677.93	1316612.03	Аналитический метод, 0.1	-
154	380699.29	1316646.46	Аналитический метод, 0.1	-
155	380699.67	1316647.09	Аналитический метод, 0.1	-
156	380728.97	1316629.62	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
157	380758.85	1316630.95	Аналитический метод, 0.1	-
158	380758.67	1316634.95	Аналитический метод, 0.1	-
159	380729.99	1316633.67	Аналитический метод, 0.1	-
160	380701.74	1316650.52	Аналитический метод, 0.1	-
161	380712.59	1316668.32	Аналитический метод, 0.1	-
162	380725.29	1316688.97	Аналитический метод, 0.1	-
163	380735.14	1316684.09	Аналитический метод, 0.1	-
164	380736.92	1316687.67	Аналитический метод, 0.1	-
165	380727.34	1316692.41	Аналитический метод, 0.1	-
166	380728.40	1316694.24	Аналитический метод, 0.1	-
167	380739.88	1316713.39	Аналитический метод, 0.1	-
168	380755.17	1316738.28	Аналитический метод, 0.1	-
169	380762.84	1316750.58	Аналитический метод, 0.1	-
170	380763.42	1316749.60	Аналитический метод, 0.1	-
171	380765.16	1316747.03	Аналитический метод, 0.1	-
172	380767.27	1316745.41	Аналитический метод, 0.1	-
173	380770.71	1316743.27	Аналитический метод, 0.1	-
174	380772.46	1316742.45	Аналитический метод, 0.1	-
175	380774.91	1316741.82	Аналитический метод, 0.1	-
176	380777.67	1316741.91	Аналитический метод, 0.1	-
177	380779.66	1316742.45	Аналитический метод, 0.1	-
178	380782.07	1316743.78	Аналитический метод, 0.1	-
179	380784.42	1316746.44	Аналитический метод, 0.1	-
180	380787.26	1316751.11	Аналитический метод, 0.1	-
181	380837.94	1316731.01	Аналитический метод, 0.1	-
182	380866.72	1316777.63	Аналитический метод, 0.1	-
183	380863.29	1316779.69	Аналитический метод, 0.1	-
184	380836.30	1316735.97	Аналитический метод, 0.1	-
185	380789.14	1316754.67	Аналитический метод, 0.1	-
186	380789.72	1316756.85	Аналитический метод, 0.1	-
187	380789.60	1316759.52	Аналитический метод, 0.1	-
188	380788.70	1316762.25	Аналитический метод, 0.1	-
189	380787.19	1316764.46	Аналитический метод, 0.1	-
190	380785.38	1316766.10	Аналитический метод, 0.1	-
191	380781.55	1316768.49	Аналитический метод, 0.1	-
192	380778.41	1316769.85	Аналитический метод, 0.1	-
193	380775.31	1316770.11	Аналитический метод, 0.1	-
194	380772.02	1316769.18	Аналитический метод, 0.1	-
195	380769.84	1316767.86	Аналитический метод, 0.1	-
196	380767.58	1316765.25	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 5  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода д. Кюрсола Советского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1585 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1290, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (начало в 500 м на северо-запад от д.33; конец № 1 – точка ввода газопровода в д. 24; конец ГНД № 2 – у д. 21; конец ГНД № 3 – у д. 17; конец ГНД № 4 – у д. 8 деревня Кюрсола Советского района РМЭ)</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м	Описа- ние закреп- ления точки
	Х	У		
1	2	3	4	5
1	376541.04	1310531.85	Аналитический метод, 0.1	-
2	376537.81	1310529.50	Аналитический метод, 0.1	-
3	376618.05	1310419.25	Аналитический метод, 0.1	-
4	376619.09	1310419.61	Аналитический метод, 0.1	-
5	376717.43	1310281.64	Аналитический метод, 0.1	-
6	376707.72	1310273.99	Аналитический метод, 0.1	-
7	376685.73	1310302.79	Аналитический метод, 0.1	-
8	376682.55	1310300.36	Аналитический метод, 0.1	-
9	376705.76	1310269.96	Аналитический метод, 0.1	-
10	376733.80	1310232.51	Аналитический метод, 0.1	-
11	376737.00	1310234.91	Аналитический метод, 0.1	-
12	376710.13	1310270.79	Аналитический метод, 0.1	-
13	376721.82	1310280.00	Аналитический метод, 0.1	-
14	376759.45	1310228.08	Аналитический метод, 0.1	-
15	376755.23	1310224.50	Аналитический метод, 0.1	-
16	376802.07	1310164.19	Аналитический метод, 0.1	-
17	376811.68	1310162.54	Аналитический метод, 0.1	-
18	376864.69	1310199.32	Аналитический метод, 0.1	-
19	376876.06	1310186.36	Аналитический метод, 0.1	-
20	376956.07	1310256.23	Аналитический метод, 0.1	-
21	377027.45	1310318.85	Аналитический метод, 0.1	-
22	377040.31	1310304.95	Аналитический метод, 0.1	-
23	377052.52	1310316.29	Аналитический метод, 0.1	-
24	377054.68	1310314.01	Аналитический метод, 0.1	-
25	377085.46	1310343.29	Аналитический метод, 0.1	-
26	377091.34	1310337.17	Аналитический метод, 0.1	-
27	377136.93	1310382.38	Аналитический метод, 0.1	-
28	377153.00	1310366.11	Аналитический метод, 0.1	-
29	377173.27	1310387.80	Аналитический метод, 0.1	-
30	377173.31	1310387.06	Аналитический метод, 0.1	-
31	377174.37	1310384.45	Аналитический метод, 0.1	-
32	377176.65	1310381.76	Аналитический метод, 0.1	-
33	377179.43	1310379.31	Аналитический метод, 0.1	-
34	377181.60	1310377.97	Аналитический метод, 0.1	-
35	377184.31	1310377.06	Аналитический метод, 0.1	-
36	377187.88	1310377.01	Аналитический метод, 0.1	-
37	377190.69	1310377.97	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
38	377192.76	1310379.68	Аналитический метод. 0.1	-
39	377437.23	1310202.27	Аналитический метод. 0.1	-
40	377574.52	1310100.89	Аналитический метод. 0.1	-
41	377577.02	1310105.20	Аналитический метод. 0.1	-
42	377440.18	1310206.30	Аналитический метод. 0.1	-
43	377196.02	1310383.50	Аналитический метод. 0.1	-
44	377196.72	1310384.50	Аналитический метод. 0.1	-
45	377197.47	1310387.81	Аналитический метод. 0.1	-
46	377197.42	1310390.57	Аналитический метод. 0.1	-
47	377196.42	1310393.29	Аналитический метод. 0.1	-
48	377194.41	1310396.00	Аналитический метод. 0.1	-
49	377191.33	1310398.75	Аналитический метод. 0.1	-
50	377187.93	1310400.77	Аналитический метод. 0.1	-
51	377185.62	1310401.17	Аналитический метод. 0.1	-
52	377182.93	1310401.12	Аналитический метод. 0.1	-
53	377179.79	1310400.07	Аналитический метод. 0.1	-
54	377177.10	1310397.76	Аналитический метод. 0.1	-
55	377152.92	1310371.88	Аналитический метод. 0.1	-
56	377136.96	1310388.04	Аналитический метод. 0.1	-
57	377091.41	1310342.87	Аналитический метод. 0.1	-
58	377085.59	1310348.93	Аналитический метод. 0.1	-
59	377054.82	1310319.66	Аналитический метод. 0.1	-
60	377052.69	1310321.91	Аналитический метод. 0.1	-
61	377040.52	1310310.61	Аналитический метод. 0.1	-
62	377027.74	1310324.43	Аналитический метод. 0.1	-
63	376954.74	1310260.38	Аналитический метод. 0.1	-
64	376948.51	1310267.51	Аналитический метод. 0.1	-
65	376945.50	1310264.88	Аналитический метод. 0.1	-
66	376951.73	1310257.75	Аналитический метод. 0.1	-
67	376876.43	1310192.00	Аналитический метод. 0.1	-
68	376865.34	1310204.64	Аналитический метод. 0.1	-
69	376810.74	1310166.76	Аналитический метод. 0.1	-
70	376804.28	1310167.87	Аналитический метод. 0.1	-
71	376760.74	1310223.92	Аналитический метод. 0.1	-
72	376764.86	1310227.43	Аналитический метод. 0.1	-
73	376722.63	1310285.70	Аналитический метод. 0.1	-
74	376720.58	1310284.11	Аналитический метод. 0.1	-
75	376620.60	1310424.38	Аналитический метод. 0.1	-
76	376619.53	1310424.01	Аналитический метод. 0.1	-

Приложение 6  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилым домам ул. Советская, Заречная, назначение: нежилое, протяженность 2087 м, кадастровый номер 12:08:000000:720, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, с. Орша, ул. Советская, ул. Заречная, АГРС пос. Советский</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	395523.21	1308365.24	Аналитический метод, 0.1	-
2	395569.05	1308363.86	Аналитический метод, 0.1	-
3	395783.57	1308355.03	Аналитический метод, 0.1	-
4	395951.97	1308287.67	Аналитический метод, 0.1	-
5	395957.18	1308294.21	Аналитический метод, 0.1	-
6	396018.34	1308269.36	Аналитический метод, 0.1	-
7	396016.83	1308265.65	Аналитический метод, 0.1	-
8	395958.45	1308289.37	Аналитический метод, 0.1	-
9	395953.25	1308282.85	Аналитический метод, 0.1	-
10	395782.72	1308351.06	Аналитический метод, 0.1	-
11	395568.91	1308359.86	Аналитический метод, 0.1	-
12	395523.38	1308361.23	Аналитический метод, 0.1	-
13	395356.42	1308341.59	Аналитический метод, 0.1	-
14	395369.96	1308221.37	Аналитический метод, 0.1	-
15	395365.99	1308220.92	Аналитический метод, 0.1	-
16	395352.23	1308343.12	Аналитический метод, 0.1	-
17	395350.49	1308357.48	Аналитический метод, 0.1	-
18	395362.40	1308359.51	Аналитический метод, 0.1	-
19	395363.07	1308355.57	Аналитический метод, 0.1	-
20	395354.92	1308354.18	Аналитический метод, 0.1	-
21	395355.96	1308345.57	Аналитический метод, 0.1	-
22	395939.85	1308695.81	Аналитический метод, 0.1	-
23	395934.40	1308600.99	Аналитический метод, 0.1	-
24	395924.16	1308601.99	Аналитический метод, 0.1	-
25	395923.96	1308600.99	Аналитический метод, 0.1	-
26	395868.68	1308585.76	Аналитический метод, 0.1	-
27	395830.66	1308575.21	Аналитический метод, 0.1	-
28	395765.55	1308557.96	Аналитический метод, 0.1	-
29	395718.78	1308556.88	Аналитический метод, 0.1	-
30	395589.36	1308551.30	Аналитический метод, 0.1	-
31	395589.39	1308553.28	Аналитический метод, 0.1	-
32	395531.64	1308555.11	Аналитический метод, 0.1	-
33	395531.68	1308552.37	Аналитический метод, 0.1	-
34	395412.94	1308552.13	Аналитический метод, 0.1	-
35	395412.67	1308537.58	Аналитический метод, 0.1	-
36	395370.53	1308535.34	Аналитический метод, 0.1	-
37	395370.59	1308533.87	Аналитический метод, 0.1	-
38	395231.10	1308525.96	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
39	395121.99	1308519.58	Аналитический метод, 0.1	-
40	395119.56	1308318.79	Аналитический метод, 0.1	-
41	395124.90	1308251.81	Аналитический метод, 0.1	-
42	395128.89	1308252.13	Аналитический метод, 0.1	-
43	395123.56	1308318.92	Аналитический метод, 0.1	-
44	395126.00	1308515.83	Аналитический метод, 0.1	-
45	395231.33	1308521.97	Аналитический метод, 0.1	-
46	395374.75	1308530.10	Аналитический метод, 0.1	-
47	395374.69	1308531.56	Аналитический метод, 0.1	-
48	395416.60	1308533.78	Аналитический метод, 0.1	-
49	395416.87	1308548.14	Аналитический метод, 0.1	-
50	395535.74	1308548.38	Аналитический метод, 0.1	-
51	395535.70	1308550.99	Аналитический метод, 0.1	-
52	395585.34	1308549.41	Аналитический метод, 0.1	-
53	395585.30	1308547.12	Аналитический метод, 0.1	-
54	395718.91	1308552.88	Аналитический метод, 0.1	-
55	395766.12	1308553.97	Аналитический метод, 0.1	-
56	395831.71	1308571.35	Аналитический метод, 0.1	-
57	395869.75	1308581.90	Аналитический метод, 0.1	-
58	395927.39	1308597.77	Аналитический метод, 0.1	-
59	395927.36	1308597.65	Аналитический метод, 0.1	-
60	395938.16	1308596.61	Аналитический метод, 0.1	-
61	395943.84	1308695.58	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 7  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилым домам, назначение: транспортировка газа, протяженность 1600 м, кадастровый номер 12:08:1200121:123, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, пгт Советский, начало - в 45 метрах на юг от дома 19 по улице Чапаева, конец 1 – в 13 метрах на восток от дома 12 по улице Маяковского, конец 2 – в 10 метрах на северо-запад от дома 11 по улице Горького, конец 3 – в 6 метрах на северо-запад от дома 12 по улице Горького, конец 4 – у дома 3 по улице Шоссейной, конец 5 – в 36 метрах на восток от дома 5 по улице С. Разина, конец 6 – в 10 метрах на север от дома 1 по улице Механизаторов*

**Система координат МСК-12**

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	378193.90	1307220.14	Аналитический метод. 0.1	-
2	378190.22	1307144.04	Аналитический метод. 0.1	-
3	378189.45	1307121.46	Аналитический метод. 0.1	-
4	378213.90	1307119.54	Аналитический метод. 0.1	-
5	378210.98	1307085.40	Аналитический метод. 0.1	-
6	378218.45	1307084.90	Аналитический метод. 0.1	-
7	378216.86	1307058.78	Аналитический метод. 0.1	-
8	378215.36	1307028.42	Аналитический метод. 0.1	-
9	378221.77	1307027.70	Аналитический метод. 0.1	-
10	378220.12	1307011.75	Аналитический метод. 0.1	-
11	378217.91	1306996.36	Аналитический метод. 0.1	-
12	378225.60	1306995.74	Аналитический метод. 0.1	-
13	378222.92	1306959.68	Аналитический метод. 0.1	-
14	378221.17	1306940.87	Аналитический метод. 0.1	-
15	378173.19	1306947.30	Аналитический метод. 0.1	-
16	378167.41	1306944.78	Аналитический метод. 0.1	-
17	378146.20	1306947.00	Аналитический метод. 0.1	-
18	378145.78	1306943.02	Аналитический метод. 0.1	-
19	378168.05	1306940.70	Аналитический метод. 0.1	-
20	378173.75	1306943.22	Аналитический метод. 0.1	-
21	378220.80	1306936.88	Аналитический метод. 0.1	-
22	378228.32	1306936.08	Аналитический метод. 0.1	-
23	378226.55	1306898.26	Аналитический метод. 0.1	-
24	378225.37	1306852.99	Аналитический метод. 0.1	-
25	378224.14	1306837.36	Аналитический метод. 0.1	-
26	378171.13	1306840.71	Аналитический метод. 0.1	-
27	378146.94	1306842.66	Аналитический метод. 0.1	-
28	378146.58	1306845.81	Аналитический метод. 0.1	-
29	378145.58	1306847.99	Аналитический метод. 0.1	-
30	378144.31	1306849.72	Аналитический метод. 0.1	-
31	378142.88	1306851.03	Аналитический метод. 0.1	-
32	378141.40	1306851.85	Аналитический метод. 0.1	-
33	378140.13	1306852.42	Аналитический метод. 0.1	-
34	378137.37	1306852.92	Аналитический метод. 0.1	-
35	378129.80	1306853.21	Аналитический метод. 0.1	-



1	2	3	4	5
36	378127.88	1306853.02	Аналитический метод, 0.1	-
37	378126.46	1306852.71	Аналитический метод, 0.1	-
38	378124.69	1306851.96	Аналитический метод, 0.1	-
39	378123.25	1306850.96	Аналитический метод, 0.1	-
40	378121.98	1306849.64	Аналитический метод, 0.1	-
41	378120.82	1306848.13	Аналитический метод, 0.1	-
42	378119.94	1306845.89	Аналитический метод, 0.1	-
43	378119.53	1306843.73	Аналитический метод, 0.1	-
44	378119.48	1306841.92	Аналитический метод, 0.1	-
45	378119.42	1306840.20	Аналитический метод, 0.1	-
46	378119.62	1306838.20	Аналитический метод, 0.1	-
47	378119.96	1306836.76	Аналитический метод, 0.1	-
48	378120.57	1306835.42	Аналитический метод, 0.1	-
49	378121.40	1306834.11	Аналитический метод, 0.1	-
50	378122.40	1306832.94	Аналитический метод, 0.1	-
51	378123.79	1306831.82	Аналитический метод, 0.1	-
52	378125.42	1306830.87	Аналитический метод, 0.1	-
53	378127.24	1306830.31	Аналитический метод, 0.1	-
54	378129.22	1306830.06	Аналитический метод, 0.1	-
55	378130.31	1306830.02	Аналитический метод, 0.1	-
56	378116.09	1306628.85	Аналитический метод, 0.1	-
57	378115.51	1306628.89	Аналитический метод, 0.1	-
58	378113.85	1306628.73	Аналитический метод, 0.1	-
59	378112.32	1306628.45	Аналитический метод, 0.1	-
60	378110.62	1306627.84	Аналитический метод, 0.1	-
61	378108.54	1306626.57	Аналитический метод, 0.1	-
62	378107.19	1306625.15	Аналитический метод, 0.1	-
63	378106.10	1306623.39	Аналитический метод, 0.1	-
64	378105.29	1306621.51	Аналитический метод, 0.1	-
65	378104.92	1306619.30	Аналитический метод, 0.1	-
66	378104.91	1306618.05	Аналитический метод, 0.1	-
67	378104.89	1306616.66	Аналитический метод, 0.1	-
68	378105.13	1306614.76	Аналитический метод, 0.1	-
69	378105.73	1306612.77	Аналитический метод, 0.1	-
70	378106.67	1306611.12	Аналитический метод, 0.1	-
71	378108.08	1306609.53	Аналитический метод, 0.1	-
72	378109.85	1306608.22	Аналитический метод, 0.1	-
73	378111.90	1306607.35	Аналитический метод, 0.1	-
74	378114.53	1306606.86	Аналитический метод, 0.1	-
75	378118.35	1306606.62	Аналитический метод, 0.1	-
76	378121.34	1306606.95	Аналитический метод, 0.1	-
77	378123.12	1306607.72	Аналитический метод, 0.1	-
78	378124.80	1306608.76	Аналитический метод, 0.1	-
79	378126.20	1306609.99	Аналитический метод, 0.1	-
80	378127.39	1306611.94	Аналитический метод, 0.1	-
81	378128.25	1306614.03	Аналитический метод, 0.1	-
82	378128.61	1306616.07	Аналитический метод, 0.1	-
83	378128.64	1306617.52	Аналитический метод, 0.1	-
84	378128.65	1306618.66	Аналитический метод, 0.1	-
85	378128.32	1306620.98	Аналитический метод, 0.1	-
86	378127.41	1306623.39	Аналитический метод, 0.1	-
87	378126.23	1306625.25	Аналитический метод, 0.1	-
88	378124.64	1306626.75	Аналитический метод, 0.1	-
89	378123.00	1306627.65	Аналитический метод, 0.1	-
90	378120.76	1306628.45	Аналитический метод, 0.1	-
91	378120.08	1306628.53	Аналитический метод, 0.1	-
92	378134.32	1306829.87	Аналитический метод, 0.1	-
93	378136.86	1306829.77	Аналитический метод, 0.1	-
94	378139.01	1306830.01	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
95	378140.80	1306830.67	Аналитический метод. 0.1	-
96	378142.48	1306831.47	Аналитический метод. 0.1	-
97	378143.98	1306832.74	Аналитический метод. 0.1	-
98	378145.25	1306834.33	Аналитический метод. 0.1	-
99	378146.30	1306836.35	Аналитический метод. 0.1	-
100	378146.82	1306838.66	Аналитический метод. 0.1	-
101	378170.84	1306836.72	Аналитический метод. 0.1	-
102	378222.37	1306833.47	Аналитический метод. 0.1	-
103	378222.22	1306815.66	Аналитический метод. 0.1	-
104	378250.69	1306813.58	Аналитический метод. 0.1	-
105	378266.25	1306812.50	Аналитический метод. 0.1	-
106	378266.53	1306816.49	Аналитический метод. 0.1	-
107	378250.98	1306817.57	Аналитический метод. 0.1	-
108	378226.25	1306819.38	Аналитический метод. 0.1	-
109	378226.37	1306833.33	Аналитический метод. 0.1	-
110	378227.83	1306833.32	Аналитический метод. 0.1	-
111	378229.21	1306850.83	Аналитический метод. 0.1	-
112	378266.37	1306849.20	Аналитический метод. 0.1	-
113	378319.65	1306846.80	Аналитический метод. 0.1	-
114	378319.83	1306850.80	Аналитический метод. 0.1	-
115	378266.55	1306853.20	Аналитический метод. 0.1	-
116	378229.42	1306854.83	Аналитический метод. 0.1	-
117	378230.50	1306896.06	Аналитический метод. 0.1	-
118	378348.12	1306888.64	Аналитический метод. 0.1	-
119	378348.37	1306892.63	Аналитический метод. 0.1	-
120	378230.64	1306900.06	Аналитический метод. 0.1	-
121	378232.49	1306939.70	Аналитический метод. 0.1	-
122	378225.15	1306940.41	Аналитический метод. 0.1	-
123	378226.72	1306957.34	Аналитический метод. 0.1	-
124	378265.08	1306953.53	Аналитический метод. 0.1	-
125	378265.59	1306955.87	Аналитический метод. 0.1	-
126	378278.03	1306954.65	Аналитический метод. 0.1	-
127	378278.42	1306958.63	Аналитический метод. 0.1	-
128	378262.44	1306960.21	Аналитический метод. 0.1	-
129	378261.93	1306957.86	Аналитический метод. 0.1	-
130	378227.05	1306961.33	Аналитический метод. 0.1	-
131	378229.88	1306999.40	Аналитический метод. 0.1	-
132	378222.47	1307000.00	Аналитический метод. 0.1	-
133	378223.82	1307009.42	Аналитический метод. 0.1	-
134	378261.13	1307007.80	Аналитический метод. 0.1	-
135	378261.30	1307011.80	Аналитический метод. 0.1	-
136	378224.31	1307013.41	Аналитический метод. 0.1	-
137	378226.16	1307031.23	Аналитический метод. 0.1	-
138	378219.54	1307031.98	Аналитический метод. 0.1	-
139	378220.85	1307058.56	Аналитический метод. 0.1	-
140	378222.69	1307088.62	Аналитический метод. 0.1	-
141	378215.31	1307089.12	Аналитический метод. 0.1	-
142	378218.23	1307123.22	Аналитический метод. 0.1	-
143	378193.58	1307125.14	Аналитический метод. 0.1	-
144	378194.22	1307143.87	Аналитический метод. 0.1	-
145	378197.90	1307219.96	Аналитический метод. 0.1	-

Приложение 8  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: транспортировка газа, протяженность 1905 м, кадастровый номер 12:08:0000000:544, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Мари-Орша, д. б/н</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	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	394876.37	1308286.11	Аналитический метод, 0.1	-
2	394817.81	1308274.11	Аналитический метод, 0.1	-
3	394746.46	1308225.62	Аналитический метод, 0.1	-
4	394724.88	1308205.28	Аналитический метод, 0.1	-
5	394709.07	1308132.58	Аналитический метод, 0.1	-
6	394703.28	1308101.96	Аналитический метод, 0.1	-
7	394696.19	1308088.01	Аналитический метод, 0.1	-
8	394691.97	1308084.53	Аналитический метод, 0.1	-
9	394690.14	1308086.26	Аналитический метод, 0.1	-
10	394687.59	1308087.59	Аналитический метод, 0.1	-
11	394685.73	1308088.00	Аналитический метод, 0.1	-
12	394683.73	1308088.11	Аналитический метод, 0.1	-
13	394681.63	1308087.72	Аналитический метод, 0.1	-
14	394679.84	1308087.03	Аналитический метод, 0.1	-
15	394676.04	1308085.14	Аналитический метод, 0.1	-
16	394674.33	1308084.09	Аналитический метод, 0.1	-
17	394672.97	1308082.80	Аналитический метод, 0.1	-
18	394671.92	1308081.30	Аналитический метод, 0.1	-
19	394671.09	1308079.57	Аналитический метод, 0.1	-
20	394670.64	1308078.12	Аналитический метод, 0.1	-
21	394670.44	1308076.56	Аналитический метод, 0.1	-
22	394670.57	1308074.58	Аналитический метод, 0.1	-
23	394671.35	1308072.02	Аналитический метод, 0.1	-
24	394598.63	1308031.72	Аналитический метод, 0.1	-
25	394592.94	1308042.17	Аналитический метод, 0.1	-
26	394589.43	1308040.26	Аналитический метод, 0.1	-
27	394595.17	1308029.73	Аналитический метод, 0.1	-
28	394476.43	1307959.09	Аналитический метод, 0.1	-
29	394354.87	1307886.89	Аналитический метод, 0.1	-
30	394347.77	1307898.03	Аналитический метод, 0.1	-
31	394344.40	1307895.88	Аналитический метод, 0.1	-
32	394351.42	1307884.86	Аналитический метод, 0.1	-
33	394249.04	1307824.80	Аналитический метод, 0.1	-
34	394238.32	1307841.99	Аналитический метод, 0.1	-
35	394089.91	1307743.89	Аналитический метод, 0.1	-
36	394048.30	1307716.63	Аналитический метод, 0.1	-
37	393997.22	1307799.74	Аналитический метод, 0.1	-
38	393966.80	1307847.17	Аналитический метод, 0.1	-
39	393936.18	1307894.91	Аналитический метод, 0.1	-
40	393932.81	1307892.75	Аналитический метод, 0.1	-
41	393962.35	1307846.68	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	393947.70	1307837.21	Аналитический метод. 0.1	-
43	393949.87	1307833.85	Аналитический метод. 0.1	-
44	393964.51	1307843.32	Аналитический метод. 0.1	-
45	393993.83	1307797.60	Аналитический метод. 0.1	-
46	394047.05	1307711.03	Аналитический метод. 0.1	-
47	394092.11	1307740.55	Аналитический метод. 0.1	-
48	394237.08	1307836.41	Аналитический метод. 0.1	-
49	394245.61	1307822.74	Аналитический метод. 0.1	-
50	394118.21	1307744.18	Аналитический метод. 0.1	-
51	393950.83	1307632.62	Аналитический метод. 0.1	-
52	393943.47	1307643.22	Аналитический метод. 0.1	-
53	394003.13	1307682.52	Аналитический метод. 0.1	-
54	394000.93	1307685.86	Аналитический метод. 0.1	-
55	393939.55	1307645.43	Аналитический метод. 0.1	-
56	393904.11	1307622.06	Аналитический метод. 0.1	-
57	393906.31	1307618.72	Аналитический метод. 0.1	-
58	393940.12	1307641.01	Аналитический метод. 0.1	-
59	393947.42	1307630.51	Аналитический метод. 0.1	-
60	393924.57	1307617.23	Аналитический метод. 0.1	-
61	393926.58	1307613.77	Аналитический метод. 0.1	-
62	393951.36	1307628.17	Аналитический метод. 0.1	-
63	394120.37	1307740.81	Аналитический метод. 0.1	-
64	394249.40	1307820.37	Аналитический метод. 0.1	-
65	394355.24	1307882.47	Аналитический метод. 0.1	-
66	394478.47	1307955.65	Аналитический метод. 0.1	-
67	394598.84	1308027.25	Аналитический метод. 0.1	-
68	394673.13	1308068.43	Аналитический метод. 0.1	-
69	394674.28	1308066.82	Аналитический метод. 0.1	-
70	394676.00	1308065.26	Аналитический метод. 0.1	-
71	394677.92	1308064.15	Аналитический метод. 0.1	-
72	394680.28	1308063.51	Аналитический метод. 0.1	-
73	394683.15	1308063.35	Аналитический метод. 0.1	-
74	394686.42	1308064.43	Аналитический метод. 0.1	-
75	394690.70	1308066.64	Аналитический метод. 0.1	-
76	394692.94	1308068.34	Аналитический метод. 0.1	-
77	394694.78	1308070.70	Аналитический метод. 0.1	-
78	394695.62	1308073.17	Аналитический метод. 0.1	-
79	394695.86	1308075.93	Аналитический метод. 0.1	-
80	394695.50	1308078.41	Аналитический метод. 0.1	-
81	394694.10	1308081.08	Аналитический метод. 0.1	-
82	394699.38	1308085.45	Аналитический метод. 0.1	-
83	394707.10	1308100.66	Аналитический метод. 0.1	-
84	394712.99	1308131.78	Аналитический метод. 0.1	-
85	394728.53	1308203.22	Аналитический метод. 0.1	-
86	394748.97	1308222.50	Аналитический метод. 0.1	-
87	394819.38	1308270.36	Аналитический метод. 0.1	-
88	394877.15	1308282.20	Аналитический метод. 0.1	-

Приложение 9  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления д. Шуарсола Советского района, назначение: нежилое, протяженность 715 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1274, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Шуарсола, начало – в 15 метрах на северо-восток от дома 38, конец 1 – в 20 метрах на юго-восток от дома 31, конец 2 – у дома 11, конец 3 – в 90 метрах на северо-восток от дома 6, конец 4 – в 85 метрах на северо-восток от дома 4*

<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	381791.32	1289988.63	Аналитический метод, 0.1	-
2	381788.10	1289986.26	Аналитический метод, 0.1	-
3	381808.80	1289958.17	Аналитический метод, 0.1	-
4	381801.13	1289950.50	Аналитический метод, 0.1	-
5	381788.11	1289941.32	Аналитический метод, 0.1	-
6	381762.66	1289922.63	Аналитический метод, 0.1	-
7	381765.03	1289919.41	Аналитический метод, 0.1	-
8	381790.45	1289938.07	Аналитический метод, 0.1	-
9	381803.72	1289947.43	Аналитический метод, 0.1	-
10	381814.69	1289958.39	Аналитический метод, 0.1	-
11	381814.15	1289959.07	Аналитический метод, 0.1	-
12	381814.75	1289959.56	Аналитический метод, 0.1	-
13	381846.93	1289911.38	Аналитический метод, 0.1	-
14	381891.32	1289847.80	Аналитический метод, 0.1	-
15	381931.62	1289798.78	Аналитический метод, 0.1	-
16	381987.28	1289729.11	Аналитический метод, 0.1	-
17	382027.55	1289693.29	Аналитический метод, 0.1	-
18	381981.41	1289649.85	Аналитический метод, 0.1	-
19	381984.15	1289646.95	Аналитический метод, 0.1	-
20	382030.55	1289690.63	Аналитический метод, 0.1	-
21	382058.04	1289666.17	Аналитический метод, 0.1	-
22	382056.36	1289664.13	Аналитический метод, 0.1	-
23	382066.16	1289655.17	Аналитический метод, 0.1	-
24	382079.34	1289641.06	Аналитический метод, 0.1	-
25	382082.26	1289643.79	Аналитический метод, 0.1	-
26	382070.32	1289656.59	Аналитический метод, 0.1	-
27	382112.63	1289701.32	Аналитический метод, 0.1	-
28	382140.61	1289670.23	Аналитический метод, 0.1	-
29	382158.17	1289649.91	Аналитический метод, 0.1	-
30	382159.68	1289651.22	Аналитический метод, 0.1	-
31	382161.20	1289652.53	Аналитический метод, 0.1	-
32	382143.61	1289672.87	Аналитический метод, 0.1	-
33	382115.42	1289704.20	Аналитический метод, 0.1	-
34	382128.88	1289717.59	Аналитический метод, 0.1	-
35	382126.06	1289720.43	Аналитический метод, 0.1	-
36	382112.74	1289707.17	Аналитический метод, 0.1	-
37	382112.70	1289707.22	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
38	382067.47	1289659.40	Аналитический метод. 0.1	-
39	382061.87	1289664.52	Аналитический метод. 0.1	-
40	382063.58	1289666.60	Аналитический метод. 0.1	-
41	381990.19	1289731.87	Аналитический метод. 0.1	-
42	381934.73	1289801.30	Аналитический метод. 0.1	-
43	381894.51	1289850.22	Аналитический метод. 0.1	-
44	381850.23	1289913.64	Аналитический метод. 0.1	-
45	381815.61	1289965.48	Аналитический метод. 0.1	-
46	381810.09	1289960.89	Аналитический метод. 0.1	-
47	381811.12	1289961.77	Аналитический метод. 0.1	-

---

Приложение 10  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилой зоне Советской ПМК, пгт. Советский, назначение: газоснабжение, протяженность 6825 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1521, адрес объекта: Респ. Марий Эл, р-н Советский, пгт. Советский, Начало учетного участка – 47 м на юг от д. 43, ул. Котовского; Конец учетного участка 1 – д. 14а, ул. Лесная; Конец учетного участка 2 – д. 30а, ул. Свердлова; Конец учетного участка 3 – д. 29, ул. Победы; Конец учетного участка – д. 22, ул. Свердлова; Конец учетного участка 5 – 55 м на северо-запад от д. 54, ул. Первомайская; Конец учетного участка 6 – д. 54, ул. Первомайская; Конец учетного участка 7 – 32 м на юго-восток от д. 60, ул. Пограничная; Конец учетного участка 8 – д. 21, ул. Лесная; Конец учетного участка 9 – д. 22а, ул. Лесная; Конец учетного участка 10 – 35 м на запад от д. 34, ул. Победы; Конец учетного участка 11 – 7 м на юго-восток от д. 4, ул. Чехова; Конец учетного участка 12 – 9 м на юго-восток от д. 51, ул. Калинина; Конец учетного участка 13 – 6 м на запад от д. 39, ул. Лесная; Конец учетного участка 14 – 36 м на запад от д. 81, ул. Победы; Конец учетного участка 15 – 35 м на запад от д. 51, ул. Чехова; Конец учетного участка 16 – 38 м на запад от д. 91, ул. Калинина; Конец учетного участка 17 – 37 м на северо-восток от д. 92, ул. Калинина; Конец учетного участка 18 – 33 м на юго-восток от д. 76, ул. Чкалова; Конец учетного участка 19 – 7 м на северо-восток от д. 76, ул. Маяковского*

<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	379263.28	1307137.59	Аналитический метод. 0.1	-
2	379260.69	1307137.35	Аналитический метод. 0.1	-
3	379258.07	1307136.34	Аналитический метод. 0.1	-
4	379256.04	1307134.87	Аналитический метод. 0.1	-
5	379254.71	1307133.31	Аналитический метод. 0.1	-
6	379253.67	1307131.28	Аналитический метод. 0.1	-
7	379252.91	1307128.05	Аналитический метод. 0.1	-
8	379252.73	1307124.83	Аналитический метод. 0.1	-
9	379252.95	1307122.56	Аналитический метод. 0.1	-
10	379253.54	1307120.62	Аналитический метод. 0.1	-
11	379254.49	1307118.95	Аналитический метод. 0.1	-
12	379254.60	1307118.81	Аналитический метод. 0.1	-
13	379252.96	1307092.35	Аналитический метод. 0.1	-
14	379291.72	1307089.05	Аналитический метод. 0.1	-
15	379290.60	1307073.08	Аналитический метод. 0.1	-
16	379285.27	1306993.68	Аналитический метод. 0.1	-
17	379266.67	1306995.11	Аналитический метод. 0.1	-
18	379261.78	1306943.54	Аналитический метод. 0.1	-
19	379264.07	1306943.25	Аналитический метод. 0.1	-
20	379263.05	1306929.51	Аналитический метод. 0.1	-
21	379258.91	1306928.63	Аналитический метод. 0.1	-
22	379259.58	1306920.05	Аналитический метод. 0.1	-
23	379257.96	1306899.41	Аналитический метод. 0.1	-
24	379277.60	1306898.55	Аналитический метод. 0.1	-
25	379275.99	1306859.48	Аналитический метод. 0.1	-
26	379255.24	1306859.82	Аналитический метод. 0.1	-

1	2	3	4	5
27	379254.51	1306850.62	Аналитический метод, 0.1	-
28	379250.44	1306787.31	Аналитический метод, 0.1	-
29	379249.89	1306777.10	Аналитический метод, 0.1	-
30	379269.69	1306775.53	Аналитический метод, 0.1	-
31	379268.70	1306752.70	Аналитический метод, 0.1	-
32	379263.68	1306753.00	Аналитический метод, 0.1	-
33	379259.64	1306674.40	Аналитический метод, 0.1	-
34	379256.87	1306618.75	Аналитический метод, 0.1	-
35	379285.60	1306617.79	Аналитический метод, 0.1	-
36	379303.90	1306617.26	Аналитический метод, 0.1	-
37	379427.53	1306612.07	Аналитический метод, 0.1	-
38	379489.91	1306608.79	Аналитический метод, 0.1	-
39	379519.87	1306606.54	Аналитический метод, 0.1	-
40	379520.17	1306610.53	Аналитический метод, 0.1	-
41	379490.16	1306612.78	Аналитический метод, 0.1	-
42	379427.72	1306616.07	Аналитический метод, 0.1	-
43	379304.04	1306621.26	Аналитический метод, 0.1	-
44	379285.72	1306621.79	Аналитический метод, 0.1	-
45	379261.07	1306622.61	Аналитический метод, 0.1	-
46	379263.53	1306672.20	Аналитический метод, 0.1	-
47	379382.03	1306665.90	Аналитический метод, 0.1	-
48	379452.20	1306661.67	Аналитический метод, 0.1	-
49	379484.88	1306659.61	Аналитический метод, 0.1	-
50	379502.81	1306658.40	Аналитический метод, 0.1	-
51	379503.08	1306662.39	Аналитический метод, 0.1	-
52	379485.14	1306663.60	Аналитический метод, 0.1	-
53	379452.45	1306665.66	Аналитический метод, 0.1	-
54	379382.26	1306669.89	Аналитический метод, 0.1	-
55	379263.73	1306676.19	Аналитический метод, 0.1	-
56	379267.47	1306748.76	Аналитический метод, 0.1	-
57	379268.57	1306748.70	Аналитический метод, 0.1	-
58	379268.46	1306743.62	Аналитический метод, 0.1	-
59	379274.98	1306742.98	Аналитический метод, 0.1	-
60	379274.95	1306742.04	Аналитический метод, 0.1	-
61	379423.83	1306730.57	Аналитический метод, 0.1	-
62	379447.31	1306728.73	Аналитический метод, 0.1	-
63	379487.01	1306725.59	Аналитический метод, 0.1	-
64	379522.57	1306722.00	Аналитический метод, 0.1	-
65	379522.97	1306725.98	Аналитический метод, 0.1	-
66	379487.37	1306729.57	Аналитический метод, 0.1	-
67	379447.62	1306732.72	Аналитический метод, 0.1	-
68	379424.14	1306734.56	Аналитический метод, 0.1	-
69	379279.08	1306745.74	Аналитический метод, 0.1	-
70	379279.10	1306746.58	Аналитический метод, 0.1	-
71	379272.54	1306747.24	Аналитический метод, 0.1	-
72	379272.61	1306750.53	Аналитический метод, 0.1	-
73	379273.85	1306779.21	Аналитический метод, 0.1	-
74	379254.09	1306780.78	Аналитический метод, 0.1	-
75	379254.32	1306785.07	Аналитический метод, 0.1	-
76	379372.78	1306777.03	Аналитический метод, 0.1	-
77	379372.61	1306772.31	Аналитический метод, 0.1	-
78	379453.09	1306770.83	Аналитический метод, 0.1	-
79	379487.92	1306770.72	Аналитический метод, 0.1	-
80	379526.93	1306770.49	Аналитический метод, 0.1	-
81	379526.95	1306774.49	Аналитический метод, 0.1	-
82	379487.94	1306774.72	Аналитический метод, 0.1	-
83	379453.13	1306774.83	Аналитический метод, 0.1	-
84	379376.76	1306776.23	Аналитический метод, 0.1	-
85	379376.92	1306780.76	Аналитический метод, 0.1	-



1	2	3	4	5
86	379254.55	1306789.06	Аналитический метод. 0.1	-
87	379258.37	1306848.35	Аналитический метод. 0.1	-
88	379376.14	1306840.56	Аналитический метод. 0.1	-
89	379463.10	1306832.77	Аналитический метод. 0.1	-
90	379528.75	1306827.96	Аналитический метод. 0.1	-
91	379529.04	1306831.95	Аналитический метод. 0.1	-
92	379463.42	1306836.76	Аналитический метод. 0.1	-
93	379376.45	1306844.55	Аналитический метод. 0.1	-
94	379258.66	1306852.34	Аналитический метод. 0.1	-
95	379258.93	1306855.76	Аналитический метод. 0.1	-
96	379279.83	1306855.42	Аналитический метод. 0.1	-
97	379281.76	1306902.37	Аналитический метод. 0.1	-
98	379262.27	1306903.23	Аналитический метод. 0.1	-
99	379263.43	1306918.00	Аналитический метод. 0.1	-
100	379324.53	1306916.27	Аналитический метод. 0.1	-
101	379324.37	1306915.47	Аналитический метод. 0.1	-
102	379345.43	1306914.93	Аналитический метод. 0.1	-
103	379345.06	1306906.67	Аналитический метод. 0.1	-
104	379356.51	1306906.27	Аналитический метод. 0.1	-
105	379426.84	1306904.27	Аналитический метод. 0.1	-
106	379426.89	1306906.27	Аналитический метод. 0.1	-
107	379426.95	1306908.27	Аналитический метод. 0.1	-
108	379356.64	1306910.27	Аналитический метод. 0.1	-
109	379349.24	1306910.53	Аналитический метод. 0.1	-
110	379349.61	1306918.82	Аналитический метод. 0.1	-
111	379329.24	1306919.35	Аналитический метод. 0.1	-
112	379329.39	1306920.13	Аналитический метод. 0.1	-
113	379263.44	1306922.00	Аналитический метод. 0.1	-
114	379263.17	1306925.45	Аналитический метод. 0.1	-
115	379266.82	1306926.23	Аналитический метод. 0.1	-
116	379268.34	1306946.73	Аналитический метод. 0.1	-
117	379266.13	1306947.01	Аналитический метод. 0.1	-
118	379270.28	1306990.82	Аналитический метод. 0.1	-
119	379284.89	1306989.70	Аналитический метод. 0.1	-
120	379284.24	1306984.58	Аналитический метод. 0.1	-
121	379285.34	1306984.42	Аналитический метод. 0.1	-
122	379284.90	1306979.88	Аналитический метод. 0.1	-
123	379377.78	1306970.94	Аналитический метод. 0.1	-
124	379417.74	1306967.43	Аналитический метод. 0.1	-
125	379417.44	1306962.37	Аналитический метод. 0.1	-
126	379442.13	1306960.52	Аналитический метод. 0.1	-
127	379442.50	1306967.21	Аналитический метод. 0.1	-
128	379465.90	1306965.41	Аналитический метод. 0.1	-
129	379485.02	1306964.18	Аналитический метод. 0.1	-
130	379523.00	1306960.12	Аналитический метод. 0.1	-
131	379523.43	1306964.10	Аналитический метод. 0.1	-
132	379485.36	1306968.17	Аналитический метод. 0.1	-
133	379466.18	1306969.40	Аналитический метод. 0.1	-
134	379438.73	1306971.51	Аналитический метод. 0.1	-
135	379438.36	1306964.81	Аналитический метод. 0.1	-
136	379421.67	1306966.06	Аналитический метод. 0.1	-
137	379421.96	1306971.08	Аналитический метод. 0.1	-
138	379378.15	1306974.92	Аналитический метод. 0.1	-
139	379289.27	1306983.48	Аналитический метод. 0.1	-
140	379289.69	1306987.83	Аналитический метод. 0.1	-
141	379288.70	1306987.98	Аналитический метод. 0.1	-
142	379289.12	1306991.34	Аналитический метод. 0.1	-
143	379294.45	1307070.83	Аналитический метод. 0.1	-
144	379411.80	1307063.52	Аналитический метод. 0.1	-

1	2	3	4	5
145	379487.75	1307057.01	Аналитический метод, 0.1	-
146	379543.06	1307053.02	Аналитический метод, 0.1	-
147	379543.35	1307057.01	Аналитический метод, 0.1	-
148	379488.06	1307061.00	Аналитический метод, 0.1	-
149	379412.10	1307067.51	Аналитический метод, 0.1	-
150	379294.73	1307074.82	Аналитический метод, 0.1	-
151	379295.99	1307092.71	Аналитический метод, 0.1	-
152	379257.19	1307096.00	Аналитический метод, 0.1	-
153	379258.41	1307115.58	Аналитический метод, 0.1	-
154	379259.83	1307114.96	Аналитический метод, 0.1	-
155	379262.20	1307114.56	Аналитический метод, 0.1	-
156	379267.21	1307114.29	Аналитический метод, 0.1	-
157	379269.78	1307114.49	Аналитический метод, 0.1	-
158	379272.17	1307115.16	Аналитический метод, 0.1	-
159	379273.61	1307116.02	Аналитический метод, 0.1	-
160	379275.32	1307117.50	Аналитический метод, 0.1	-
161	379277.08	1307120.30	Аналитический метод, 0.1	-
162	379277.84	1307123.68	Аналитический метод, 0.1	-
163	379278.01	1307126.72	Аналитический метод, 0.1	-
164	379277.67	1307129.96	Аналитический метод, 0.1	-
165	379276.59	1307132.52	Аналитический метод, 0.1	-
166	379274.65	1307134.87	Аналитический метод, 0.1	-
167	379272.84	1307136.18	Аналитический метод, 0.1	-
168	379271.31	1307136.72	Аналитический метод, 0.1	-
169	379268.69	1307137.31	Аналитический метод, 0.1	-

---

Приложение 11  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны подземного газопровода низкого давления, назначение: нежилое, протяженность 662 м, кадастровый номер 12:08:0000000:623, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, пгт. Советский, ул. Громова, Куклина, Жукова, О나라</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	378937.04	1306138.81	Аналитический метод, 0.1	-
2	378936.72	1306134.82	Аналитический метод, 0.1	-
3	379054.55	1306125.25	Аналитический метод, 0.1	-
4	379097.86	1306121.42	Аналитический метод, 0.1	-
5	379096.81	1306104.70	Аналитический метод, 0.1	-
6	379100.76	1306104.42	Аналитический метод, 0.1	-
7	379101.84	1306121.07	Аналитический метод, 0.1	-
8	379186.01	1306113.63	Аналитический метод, 0.1	-
9	379185.79	1306095.96	Аналитический метод, 0.1	-
10	379189.81	1306095.89	Аналитический метод, 0.1	-
11	379190.01	1306113.28	Аналитический метод, 0.1	-
12	379277.02	1306105.84	Аналитический метод, 0.1	-
13	379276.67	1306089.54	Аналитический метод, 0.1	-
14	379280.69	1306089.59	Аналитический метод, 0.1	-
15	379281.02	1306105.53	Аналитический метод, 0.1	-
16	379318.62	1306102.89	Аналитический метод, 0.1	-
17	379365.69	1306099.57	Аналитический метод, 0.1	-
18	379364.67	1306083.15	Аналитический метод, 0.1	-
19	379368.65	1306082.93	Аналитический метод, 0.1	-
20	379369.68	1306099.27	Аналитический метод, 0.1	-
21	379456.29	1306092.39	Аналитический метод, 0.1	-
22	379454.38	1306076.50	Аналитический метод, 0.1	-
23	379458.37	1306076.13	Аналитический метод, 0.1	-
24	379460.76	1306096.05	Аналитический метод, 0.1	-
25	379369.93	1306103.27	Аналитический метод, 0.1	-
26	379320.17	1306106.79	Аналитический метод, 0.1	-
27	379279.22	1306109.67	Аналитический метод, 0.1	-
28	379188.21	1306117.45	Аналитический метод, 0.1	-
29	379054.89	1306129.25	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 12  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: транспортировка газа, протяженность 1895 м, кадастровый номер 12:08:0000000:711, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, с. Кужмара, д. б/п1</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	388744.11	1297780.13	Аналитический метод, 0.1	-
2	388701.01	1297709.01	Аналитический метод, 0.1	-
3	388678.26	1297668.50	Аналитический метод, 0.1	-
4	388662.12	1297629.09	Аналитический метод, 0.1	-
5	388656.49	1297598.66	Аналитический метод, 0.1	-
6	388667.81	1297590.06	Аналитический метод, 0.1	-
7	388679.62	1297523.72	Аналитический метод, 0.1	-
8	388597.89	1297505.40	Аналитический метод, 0.1	-
9	388596.54	1297533.71	Аналитический метод, 0.1	-
10	388469.47	1297517.03	Аналитический метод, 0.1	-
11	388373.36	1297515.57	Аналитический метод, 0.1	-
12	388373.42	1297511.57	Аналитический метод, 0.1	-
13	388469.76	1297513.03	Аналитический метод, 0.1	-
14	388592.75	1297529.17	Аналитический метод, 0.1	-
15	388594.12	1297500.46	Аналитический метод, 0.1	-
16	388641.48	1297511.06	Аналитический метод, 0.1	-
17	388658.30	1297455.08	Аналитический метод, 0.1	-
18	388685.96	1297382.06	Аналитический метод, 0.1	-
19	388725.65	1297294.29	Аналитический метод, 0.1	-
20	388774.65	1297182.71	Аналитический метод, 0.1	-
21	388814.62	1297095.92	Аналитический метод, 0.1	-
22	388845.31	1297030.31	Аналитический метод, 0.1	-
23	388879.12	1296933.40	Аналитический метод, 0.1	-
24	388897.25	1296891.62	Аналитический метод, 0.1	-
25	388900.92	1296893.22	Аналитический метод, 0.1	-
26	388882.85	1296934.86	Аналитический метод, 0.1	-
27	388849.02	1297031.82	Аналитический метод, 0.1	-
28	388818.25	1297097.60	Аналитический метод, 0.1	-
29	388778.30	1297184.35	Аналитический метод, 0.1	-
30	388729.30	1297295.92	Аналитический метод, 0.1	-
31	388689.66	1297383.59	Аналитический метод, 0.1	-
32	388662.09	1297456.37	Аналитический метод, 0.1	-
33	388645.40	1297511.93	Аналитический метод, 0.1	-
34	388698.72	1297523.86	Аналитический метод, 0.1	-
35	388718.59	1297473.09	Аналитический метод, 0.1	-
36	388768.73	1297378.77	Аналитический метод, 0.1	-
37	388781.49	1297354.10	Аналитический метод, 0.1	-
38	388774.34	1297351.07	Аналитический метод, 0.1	-
39	388783.39	1297332.42	Аналитический метод, 0.1	-
40	388791.80	1297314.64	Аналитический метод, 0.1	-
41	388789.25	1297313.41	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	388802.59	1297281.33	Аналитический метод, 0.1	-
43	388797.26	1297278.73	Аналитический метод, 0.1	-
44	388819.72	1297232.85	Аналитический метод, 0.1	-
45	388890.10	1297085.54	Аналитический метод, 0.1	-
46	388939.04	1296966.75	Аналитический метод, 0.1	-
47	388942.74	1296968.27	Аналитический метод, 0.1	-
48	388893.76	1297087.17	Аналитический метод, 0.1	-
49	388823.32	1297234.59	Аналитический метод, 0.1	-
50	388802.61	1297276.89	Аналитический метод, 0.1	-
51	388807.73	1297279.39	Аналитический метод, 0.1	-
52	388794.40	1297311.45	Аналитический метод, 0.1	-
53	388797.11	1297312.76	Аналитический метод, 0.1	-
54	388787.00	1297334.15	Аналитический метод, 0.1	-
55	388779.78	1297349.03	Аналитический метод, 0.1	-
56	388787.03	1297352.10	Аналитический метод, 0.1	-
57	388772.27	1297380.63	Аналитический метод, 0.1	-
58	388722.23	1297474.76	Аналитический метод, 0.1	-
59	388701.23	1297528.56	Аналитический метод, 0.1	-
60	388683.53	1297524.59	Аналитический метод, 0.1	-
61	388671.47	1297592.30	Аналитический метод, 0.1	-
62	388660.87	1297600.35	Аналитический метод, 0.1	-
63	388665.98	1297627.97	Аналитический метод, 0.1	-
64	388681.87	1297666.76	Аналитический метод, 0.1	-
65	388704.47	1297706.99	Аналитический метод, 0.1	-
66	388747.53	1297778.06	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 13  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилым домам ул. Строителей, ул. Первомайская п. Советский, назначение: коммуникационное, протяженность 1420 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1276, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, пгт Советский, начало – в 230 метрах на юго-восток от дома 69 по улице Заречной, конец 1 – у ЦРП в 9 метрах на юго-восток от дома 38 по улице Советской, конец 2 – у ЦРП в 6 метрах на юго-восток от дома 2а по улице Кооперативной</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мt), м	Описа- ние закреп- ления точки
	Х	У		
1	2	3	4	5
1	378820.53	1307638.56	Аналитический метод, 0.1	-
2	378753.66	1307614.75	Аналитический метод, 0.1	-
3	378756.72	1307592.68	Аналитический метод, 0.1	-
4	378679.92	1307583.29	Аналитический метод, 0.1	-
5	378680.41	1307579.32	Аналитический метод, 0.1	-
6	378761.24	1307589.20	Аналитический метод, 0.1	-
7	378758.07	1307612.07	Аналитический метод, 0.1	-
8	378818.91	1307633.74	Аналитический метод, 0.1	-
9	378872.09	1307552.47	Аналитический метод, 0.1	-
10	378895.68	1307510.08	Аналитический метод, 0.1	-
11	379048.62	1307529.81	Аналитический метод, 0.1	-
12	379106.11	1307539.42	Аналитический метод, 0.1	-
13	379262.21	1307543.73	Аналитический метод, 0.1	-
14	379258.54	1307436.76	Аналитический метод, 0.1	-
15	379250.46	1307298.66	Аналитический метод, 0.1	-
16	379258.92	1307136.68	Аналитический метод, 0.1	-
17	379256.44	1307135.23	Аналитический метод, 0.1	-
18	379254.89	1307133.36	Аналитический метод, 0.1	-
19	379253.65	1307131.36	Аналитический метод, 0.1	-
20	379240.18	1307131.78	Аналитический метод, 0.1	-
21	379240.06	1307127.78	Аналитический метод, 0.1	-
22	379252.88	1307127.38	Аналитический метод, 0.1	-
23	379252.74	1307124.88	Аналитический метод, 0.1	-
24	379253.28	1307121.32	Аналитический метод, 0.1	-
25	379254.74	1307118.66	Аналитический метод, 0.1	-
26	379256.39	1307116.86	Аналитический метод, 0.1	-
27	379258.70	1307115.30	Аналитический метод, 0.1	-
28	379262.36	1307114.55	Аналитический метод, 0.1	-
29	379267.38	1307114.28	Аналитический метод, 0.1	-
30	379270.29	1307114.60	Аналитический метод, 0.1	-
31	379273.35	1307115.96	Аналитический метод, 0.1	-
32	379275.86	1307118.11	Аналитический метод, 0.1	-
33	379277.31	1307120.82	Аналитический метод, 0.1	-
34	379277.84	1307123.53	Аналитический метод, 0.1	-
35	379278.00	1307126.54	Аналитический метод, 0.1	-
36	379277.61	1307130.25	Аналитический метод, 0.1	-
37	379276.41	1307132.66	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
38	379274.50	1307134.92	Аналитический метод. 0.1	-
39	379272.04	1307136.52	Аналитический метод. 0.1	-
40	379268.78	1307137.30	Аналитический метод. 0.1	-
41	379265.32	1307137.58	Аналитический метод. 0.1	-
42	379262.89	1307137.54	Аналитический метод. 0.1	-
43	379254.47	1307298.65	Аналитический метод. 0.1	-
44	379262.54	1307436.57	Аналитический метод. 0.1	-
45	379266.35	1307547.85	Аналитический метод. 0.1	-
46	379105.72	1307543.41	Аналитический метод. 0.1	-
47	379048.03	1307533.77	Аналитический метод. 0.1	-
48	378897.86	1307514.39	Аналитический метод. 0.1	-
49	378875.52	1307554.53	Аналитический метод. 0.1	-

---

Приложение 14  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления к ул. Нагорная, с. Верх-Ушнур Советского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 1002 м, кадастровый номер 12:08:0000000:1291, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (начало ГВД в 300 м на юго-восток от дома № 17 по ул. Молодежная, с.Верх-Ушнур; конец ГВД в 26 м на запад от дома № 2 по ул. Нагорная с.Верх-Ушнур)</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	380934.95	1317409.44	Аналитический метод. 0.1	-
2	380932.26	1317409.17	Аналитический метод. 0.1	-
3	380929.53	1317408.04	Аналитический метод. 0.1	-
4	380927.05	1317406.09	Аналитический метод. 0.1	-
5	380924.84	1317403.50	Аналитический метод. 0.1	-
6	380923.66	1317401.63	Аналитический метод. 0.1	-
7	380922.79	1317399.17	Аналитический метод. 0.1	-
8	380922.71	1317395.35	Аналитический метод. 0.1	-
9	380923.85	1317392.21	Аналитический метод. 0.1	-
10	380926.16	1317389.61	Аналитический метод. 0.1	-
11	380917.32	1317378.98	Аналитический метод. 0.1	-
12	380863.69	1317324.52	Аналитический метод. 0.1	-
13	380803.90	1317271.07	Аналитический метод. 0.1	-
14	380787.63	1317262.07	Аналитический метод. 0.1	-
15	380766.96	1317258.37	Аналитический метод. 0.1	-
16	380746.59	1317256.26	Аналитический метод. 0.1	-
17	380705.78	1317256.09	Аналитический метод. 0.1	-
18	380637.61	1317250.83	Аналитический метод. 0.1	-
19	380601.15	1317239.22	Аналитический метод. 0.1	-
20	380558.81	1317222.13	Аналитический метод. 0.1	-
21	380507.32	1317181.98	Аналитический метод. 0.1	-
22	380489.07	1317163.00	Аналитический метод. 0.1	-
23	380468.70	1317058.56	Аналитический метод. 0.1	-
24	380459.98	1317010.39	Аналитический метод. 0.1	-
25	380455.58	1316965.40	Аналитический метод. 0.1	-
26	380453.37	1316929.32	Аналитический метод. 0.1	-
27	380453.33	1316891.07	Аналитический метод. 0.1	-
28	380462.05	1316832.77	Аналитический метод. 0.1	-
29	380468.98	1316792.04	Аналитический метод. 0.1	-
30	380475.83	1316754.33	Аналитический метод. 0.1	-
31	380477.77	1316750.92	Аналитический метод. 0.1	-
32	380483.12	1316748.96	Аналитический метод. 0.1	-
33	380484.84	1316753.58	Аналитический метод. 0.1	-
34	380480.75	1316755.23	Аналитический метод. 0.1	-
35	380473.90	1316792.91	Аналитический метод. 0.1	-
36	380466.99	1316833.56	Аналитический метод. 0.1	-
37	380458.33	1316891.45	Аналитический метод. 0.1	-
38	380458.37	1316929.16	Аналитический метод. 0.1	-



1	2	3	4	5
39	380460.57	1316965.00	Аналитический метод, 0.1	-
40	380464.94	1317009.71	Аналитический метод, 0.1	-
41	380473.61	1317057.64	Аналитический метод, 0.1	-
42	380493.70	1317160.60	Аналитический метод, 0.1	-
43	380510.68	1317178.26	Аналитический метод, 0.1	-
44	380561.33	1317217.76	Аналитический метод, 0.1	-
45	380602.85	1317234.50	Аналитический метод, 0.1	-
46	380638.57	1317245.89	Аналитический метод, 0.1	-
47	380705.98	1317251.09	Аналитический метод, 0.1	-
48	380746.86	1317251.26	Аналитический метод, 0.1	-
49	380767.66	1317253.42	Аналитический метод, 0.1	-
50	380789.33	1317257.29	Аналитический метод, 0.1	-
51	380806.81	1317266.97	Аналитический метод, 0.1	-
52	380867.14	1317320.90	Аналитический метод, 0.1	-
53	380921.03	1317375.62	Аналитический метод, 0.1	-
54	380930.09	1317386.51	Аналитический метод, 0.1	-
55	380932.11	1317385.31	Аналитический метод, 0.1	-
56	380935.44	1317384.66	Аналитический метод, 0.1	-
57	380938.51	1317384.97	Аналитический метод, 0.1	-
58	380941.13	1317386.14	Аналитический метод, 0.1	-
59	380943.50	1317388.28	Аналитический метод, 0.1	-
60	380945.25	1317390.36	Аналитический метод, 0.1	-
61	380947.03	1317393.41	Аналитический метод, 0.1	-
62	380947.64	1317397.47	Аналитический метод, 0.1	-
63	380946.58	1317401.56	Аналитический метод, 0.1	-
64	380944.34	1317404.38	Аналитический метод, 0.1	-
65	380940.74	1317407.34	Аналитический метод, 0.1	-
66	380937.57	1317409.02	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 15  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газопровод, протяженность 3759 м, кадастровый номер 12:08:0000000:539, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Люперсола</i>				
<b>Система координат МСК-12</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м	Описа- ние закреп- ления точки
	Х	У		
1	2	3	4	5
1	383481.94	1290621.16	Аналитический метод, 0.1	-
2	383407.10	1290541.87	Аналитический метод, 0.1	-
3	383392.57	1290558.64	Аналитический метод, 0.1	-
4	383356.03	1290524.73	Аналитический метод, 0.1	-
5	383365.10	1290513.53	Аналитический метод, 0.1	-
6	383301.40	1290467.33	Аналитический метод, 0.1	-
7	383299.77	1290469.64	Аналитический метод, 0.1	-
8	383271.19	1290450.40	Аналитический метод, 0.1	-
9	383156.10	1290375.94	Аналитический метод, 0.1	-
10	383100.94	1290341.52	Аналитический метод, 0.1	-
11	383087.04	1290332.04	Аналитический метод, 0.1	-
12	383084.14	1290335.91	Аналитический метод, 0.1	-
13	383046.25	1290308.25	Аналитический метод, 0.1	-
14	383030.21	1290296.85	Аналитический метод, 0.1	-
15	383025.46	1290302.60	Аналитический метод, 0.1	-
16	383002.70	1290287.32	Аналитический метод, 0.1	-
17	382969.84	1290265.74	Аналитический метод, 0.1	-
18	382935.34	1290243.10	Аналитический метод, 0.1	-
19	382868.05	1290199.65	Аналитический метод, 0.1	-
20	382860.02	1290210.48	Аналитический метод, 0.1	-
21	382807.05	1290173.22	Аналитический метод, 0.1	-
22	382700.07	1290098.08	Аналитический метод, 0.1	-
23	382674.22	1290079.71	Аналитический метод, 0.1	-
24	382664.94	1290093.15	Аналитический метод, 0.1	-
25	382620.11	1290059.52	Аналитический метод, 0.1	-
26	382548.41	1290002.28	Аналитический метод, 0.1	-
27	382423.42	1289902.95	Аналитический метод, 0.1	-
28	382243.45	1289737.75	Аналитический метод, 0.1	-
29	382241.76	1289738.97	Аналитический метод, 0.1	-
30	382239.96	1289739.79	Аналитический метод, 0.1	-
31	382238.09	1289740.24	Аналитический метод, 0.1	-
32	382236.09	1289740.30	Аналитический метод, 0.1	-
33	382234.28	1289740.05	Аналитический метод, 0.1	-
34	382232.60	1289739.42	Аналитический метод, 0.1	-
35	382230.50	1289738.19	Аналитический метод, 0.1	-
36	382226.68	1289735.15	Аналитический метод, 0.1	-
37	382225.40	1289733.93	Аналитический метод, 0.1	-
38	382224.42	1289732.75	Аналитический метод, 0.1	-
39	382223.63	1289731.33	Аналитический метод, 0.1	-
40	382223.03	1289729.46	Аналитический метод, 0.1	-
41	382222.76	1289727.00	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
42	382223.12	1289724.54	Аналитический метод. 0.1	-
43	382223.82	1289722.67	Аналитический метод. 0.1	-
44	382225.07	1289720.79	Аналитический метод. 0.1	-
45	382226.38	1289719.14	Аналитический метод. 0.1	-
46	382214.76	1289709.46	Аналитический метод. 0.1	-
47	382217.36	1289706.42	Аналитический метод. 0.1	-
48	382229.14	1289716.52	Аналитический метод. 0.1	-
49	382229.40	1289716.30	Аналитический метод. 0.1	-
50	382230.80	1289715.56	Аналитический метод. 0.1	-
51	382233.10	1289714.83	Аналитический метод. 0.1	-
52	382235.28	1289714.73	Аналитический метод. 0.1	-
53	382237.14	1289715.03	Аналитический метод. 0.1	-
54	382238.87	1289715.63	Аналитический метод. 0.1	-
55	382240.91	1289716.89	Аналитический метод. 0.1	-
56	382244.81	1289719.99	Аналитический метод. 0.1	-
57	382246.71	1289721.92	Аналитический метод. 0.1	-
58	382247.79	1289723.76	Аналитический метод. 0.1	-
59	382248.47	1289726.03	Аналитический метод. 0.1	-
60	382248.65	1289728.31	Аналитический метод. 0.1	-
61	382248.28	1289730.68	Аналитический метод. 0.1	-
62	382247.57	1289732.37	Аналитический метод. 0.1	-
63	382246.45	1289734.15	Аналитический метод. 0.1	-
64	382246.03	1289734.68	Аналитический метод. 0.1	-
65	382420.14	1289894.51	Аналитический метод. 0.1	-
66	382459.08	1289849.82	Аналитический метод. 0.1	-
67	382477.66	1289829.58	Аналитический метод. 0.1	-
68	382381.74	1289738.64	Аналитический метод. 0.1	-
69	382384.49	1289735.74	Аналитический метод. 0.1	-
70	382480.33	1289826.61	Аналитический метод. 0.1	-
71	382495.20	1289809.67	Аналитический метод. 0.1	-
72	382560.37	1289869.65	Аналитический метод. 0.1	-
73	382664.17	1289955.17	Аналитический метод. 0.1	-
74	382733.05	1290012.05	Аналитический метод. 0.1	-
75	382725.67	1290021.94	Аналитический метод. 0.1	-
76	382737.38	1290030.41	Аналитический метод. 0.1	-
77	382746.96	1290016.20	Аналитический метод. 0.1	-
78	382784.91	1290046.84	Аналитический метод. 0.1	-
79	382866.42	1290105.38	Аналитический метод. 0.1	-
80	382937.49	1290153.93	Аналитический метод. 0.1	-
81	382934.82	1290157.74	Аналитический метод. 0.1	-
82	382938.10	1290160.15	Аналитический метод. 0.1	-
83	382940.97	1290155.71	Аналитический метод. 0.1	-
84	383007.44	1290203.00	Аналитический метод. 0.1	-
85	383013.64	1290194.36	Аналитический метод. 0.1	-
86	383100.17	1290256.86	Аналитический метод. 0.1	-
87	383097.00	1290262.18	Аналитический метод. 0.1	-
88	383264.08	1290369.37	Аналитический метод. 0.1	-
89	383310.13	1290397.00	Аналитический метод. 0.1	-
90	383379.45	1290436.91	Аналитический метод. 0.1	-
91	383437.73	1290481.09	Аналитический метод. 0.1	-
92	383488.41	1290524.15	Аналитический метод. 0.1	-
93	383485.82	1290527.21	Аналитический метод. 0.1	-
94	383435.22	1290484.21	Аналитический метод. 0.1	-
95	383377.24	1290440.25	Аналитический метод. 0.1	-
96	383308.10	1290400.46	Аналитический метод. 0.1	-
97	383261.97	1290372.77	Аналитический метод. 0.1	-
98	383091.58	1290263.46	Аналитический метод. 0.1	-
99	383094.86	1290257.96	Аналитический метод. 0.1	-
100	383014.55	1290199.96	Аналитический метод. 0.1	-

1	2	3	4	5
101	383008.37	1290208.57	Аналитический метод, 0.1	-
102	382942.06	1290161.39	Аналитический метод, 0.1	-
103	382939.16	1290165.89	Аналитический метод, 0.1	-
104	382929.30	1290158.64	Аналитический метод, 0.1	-
105	382931.89	1290154.95	Аналитический метод, 0.1	-
106	382864.12	1290108.66	Аналитический метод, 0.1	-
107	382782.48	1290050.02	Аналитический метод, 0.1	-
108	382747.84	1290022.04	Аналитический метод, 0.1	-
109	382738.39	1290036.07	Аналитический метод, 0.1	-
110	382720.03	1290022.80	Аналитический метод, 0.1	-
111	382727.57	1290012.71	Аналитический метод, 0.1	-
112	382661.62	1289958.26	Аналитический метод, 0.1	-
113	382557.74	1289872.67	Аналитический метод, 0.1	-
114	382495.50	1289815.39	Аналитический метод, 0.1	-
115	382481.95	1289830.82	Аналитический метод, 0.1	-
116	382462.06	1289852.50	Аналитический метод, 0.1	-
117	382423.10	1289897.23	Аналитический метод, 0.1	-
118	382426.02	1289899.91	Аналитический метод, 0.1	-
119	382550.90	1289999.15	Аналитический метод, 0.1	-
120	382622.56	1290056.36	Аналитический метод, 0.1	-
121	382664.01	1290087.45	Аналитический метод, 0.1	-
122	382673.23	1290074.09	Аналитический метод, 0.1	-
123	382702.38	1290094.81	Аналитический метод, 0.1	-
124	382809.35	1290169.95	Аналитический метод, 0.1	-
125	382859.13	1290204.97	Аналитический метод, 0.1	-
126	382867.07	1290194.26	Аналитический метод, 0.1	-
127	382937.52	1290239.75	Аналитический метод, 0.1	-
128	382972.04	1290262.40	Аналитический метод, 0.1	-
129	383004.91	1290284.00	Аналитический метод, 0.1	-
130	383024.68	1290297.26	Аналитический метод, 0.1	-
131	383029.49	1290291.43	Аналитический метод, 0.1	-
132	383048.59	1290305.00	Аналитический метод, 0.1	-
133	383083.31	1290330.35	Аналитический метод, 0.1	-
134	383086.14	1290326.58	Аналитический метод, 0.1	-
135	383103.13	1290338.17	Аналитический метод, 0.1	-
136	383158.25	1290372.56	Аналитический метод, 0.1	-
137	383273.39	1290447.06	Аналитический метод, 0.1	-
138	383298.76	1290464.13	Аналитический метод, 0.1	-
139	383300.47	1290461.71	Аналитический метод, 0.1	-
140	383370.86	1290512.77	Аналитический метод, 0.1	-
141	383361.49	1290524.33	Аналитический метод, 0.1	-
142	383392.26	1290552.89	Аналитический метод, 0.1	-
143	383406.97	1290535.91	Аналитический метод, 0.1	-
144	383484.85	1290618.41	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 16  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к 36 квартирному дому, назначение: нежилое, протяженность 321 м, кадастровый номер 12:08:0000000:690, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Советский р-н, с. Вятское, ул. Молодежная, Газопровод к 36 квартирному дому ПУ-27</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	380720.39	1308900.13	Аналитический метод, 0.1	-
2	380717.14	1308897.79	Аналитический метод, 0.1	-
3	380729.23	1308880.97	Аналитический метод, 0.1	-
4	380726.82	1308877.87	Аналитический метод, 0.1	-
5	380725.45	1308873.81	Аналитический метод, 0.1	-
6	380725.88	1308870.17	Аналитический метод, 0.1	-
7	380727.28	1308867.34	Аналитический метод, 0.1	-
8	380729.35	1308864.38	Аналитический метод, 0.1	-
9	380731.74	1308860.96	Аналитический метод, 0.1	-
10	380733.86	1308858.89	Аналитический метод, 0.1	-
11	380736.22	1308857.80	Аналитический метод, 0.1	-
12	380739.29	1308857.24	Аналитический метод, 0.1	-
13	380742.08	1308857.56	Аналитический метод, 0.1	-
14	380744.88	1308858.70	Аналитический метод, 0.1	-
15	380746.72	1308860.00	Аналитический метод, 0.1	-
16	380749.14	1308862.17	Аналитический метод, 0.1	-
17	380877.59	1308810.34	Аналитический метод, 0.1	-
18	380914.23	1308828.52	Аналитический метод, 0.1	-
19	380911.49	1308831.59	Аналитический метод, 0.1	-
20	380877.42	1308814.72	Аналитический метод, 0.1	-
21	380750.98	1308865.75	Аналитический метод, 0.1	-
22	380751.38	1308867.96	Аналитический метод, 0.1	-
23	380751.10	1308870.98	Аналитический метод, 0.1	-
24	380749.46	1308874.43	Аналитический метод, 0.1	-
25	380745.41	1308880.16	Аналитический метод, 0.1	-
26	380743.30	1308882.46	Аналитический метод, 0.1	-
27	380739.72	1308884.06	Аналитический метод, 0.1	-
28	380736.93	1308884.30	Аналитический метод, 0.1	-
29	380733.86	1308883.92	Аналитический метод, 0.1	-
30	380732.57	1308883.19	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 17  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилым домам, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:1150104:453, адрес объекта: Республика Марий Эл, Советский район, село Ронга, начало – в 32 метрах на восток от дома 17 по улице Новой, конец 1 – у дома 2 по улице Новой, конец 2 – у дома 2 по улице Советской, конец 3 – у дома 1 по улице Центральной</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	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	373199.34	1309837.95	Аналитический метод, 0.1	-
2	373196.15	1309837.05	Аналитический метод, 0.1	-
3	373193.29	1309834.75	Аналитический метод, 0.1	-
4	373191.72	1309832.51	Аналитический метод, 0.1	-
5	373190.77	1309829.42	Аналитический метод, 0.1	-
6	373190.26	1309825.05	Аналитический метод, 0.1	-
7	373190.54	1309820.73	Аналитический метод, 0.1	-
8	373192.34	1309817.42	Аналитический метод, 0.1	-
9	373195.31	1309815.07	Аналитический метод, 0.1	-
10	373198.41	1309813.99	Аналитический метод, 0.1	-
11	373197.21	1309804.84	Аналитический метод, 0.1	-
12	373196.51	1309804.91	Аналитический метод, 0.1	-
13	373193.58	1309781.86	Аналитический метод, 0.1	-
14	373185.28	1309718.65	Аналитический метод, 0.1	-
15	373175.55	1309641.16	Аналитический метод, 0.1	-
16	373179.57	1309640.45	Аналитический метод, 0.1	-
17	373179.36	1309638.51	Аналитический метод, 0.1	-
18	373157.01	1309641.22	Аналитический метод, 0.1	-
19	373140.11	1309643.56	Аналитический метод, 0.1	-
20	373140.54	1309645.90	Аналитический метод, 0.1	-
21	373124.88	1309648.05	Аналитический метод, 0.1	-
22	373124.34	1309644.09	Аналитический метод, 0.1	-
23	373135.85	1309642.51	Аналитический метод, 0.1	-
24	373135.42	1309640.17	Аналитический метод, 0.1	-
25	373156.49	1309637.25	Аналитический метод, 0.1	-
26	373178.94	1309634.53	Аналитический метод, 0.1	-
27	373177.38	1309619.74	Аналитический метод, 0.1	-
28	373165.96	1309525.88	Аналитический метод, 0.1	-
29	373159.54	1309474.06	Аналитический метод, 0.1	-
30	373153.38	1309475.06	Аналитический метод, 0.1	-
31	373148.75	1309438.75	Аналитический метод, 0.1	-
32	373145.01	1309439.25	Аналитический метод, 0.1	-
33	373141.58	1309413.40	Аналитический метод, 0.1	-
34	373142.83	1309413.23	Аналитический метод, 0.1	-
35	373139.63	1309388.28	Аналитический метод, 0.1	-
36	373138.21	1309388.51	Аналитический метод, 0.1	-
37	373135.42	1309364.01	Аналитический метод, 0.1	-
38	373133.05	1309340.00	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
39	373135.96	1309339.82	Аналитический метод. 0.1	-
40	373132.73	1309301.66	Аналитический метод. 0.1	-
41	373108.62	1309303.27	Аналитический метод. 0.1	-
42	373109.52	1309309.89	Аналитический метод. 0.1	-
43	373056.90	1309314.03	Аналитический метод. 0.1	-
44	373056.05	1309308.55	Аналитический метод. 0.1	-
45	373009.71	1309312.50	Аналитический метод. 0.1	-
46	373007.67	1309297.11	Аналитический метод. 0.1	-
47	372906.51	1309308.64	Аналитический метод. 0.1	-
48	372906.33	1309308.18	Аналитический метод. 0.1	-
49	372875.61	1309314.18	Аналитический метод. 0.1	-
50	372880.96	1309351.10	Аналитический метод. 0.1	-
51	372887.84	1309399.27	Аналитический метод. 0.1	-
52	372892.35	1309413.23	Аналитический метод. 0.1	-
53	372893.13	1309414.70	Аналитический метод. 0.1	-
54	372903.46	1309413.62	Аналитический метод. 0.1	-
55	372903.64	1309415.40	Аналитический метод. 0.1	-
56	372909.25	1309414.75	Аналитический метод. 0.1	-
57	372909.96	1309421.27	Аналитический метод. 0.1	-
58	372912.01	1309420.91	Аналитический метод. 0.1	-
59	372913.07	1309428.27	Аналитический метод. 0.1	-
60	372914.57	1309440.91	Аналитический метод. 0.1	-
61	372910.60	1309441.38	Аналитический метод. 0.1	-
62	372909.10	1309428.79	Аналитический метод. 0.1	-
63	372908.64	1309425.56	Аналитический метод. 0.1	-
64	372906.44	1309425.95	Аналитический метод. 0.1	-
65	372905.71	1309419.19	Аналитический метод. 0.1	-
66	372900.06	1309419.85	Аналитический метод. 0.1	-
67	372899.88	1309418.02	Аналитический метод. 0.1	-
68	372890.85	1309418.96	Аналитический метод. 0.1	-
69	372889.39	1309416.18	Аналитический метод. 0.1	-
70	372873.28	1309418.57	Аналитический метод. 0.1	-
71	372873.94	1309423.03	Аналитический метод. 0.1	-
72	372849.57	1309426.70	Аналитический метод. 0.1	-
73	372853.22	1309453.21	Аналитический метод. 0.1	-
74	372849.26	1309453.75	Аналитический метод. 0.1	-
75	372845.07	1309423.32	Аналитический метод. 0.1	-
76	372869.40	1309419.67	Аналитический метод. 0.1	-
77	372868.74	1309415.21	Аналитический метод. 0.1	-
78	372887.87	1309412.37	Аналитический метод. 0.1	-
79	372883.93	1309400.18	Аналитический метод. 0.1	-
80	372877.00	1309351.67	Аналитический метод. 0.1	-
81	372871.11	1309310.98	Аналитический метод. 0.1	-
82	372908.82	1309303.62	Аналитический метод. 0.1	-
83	372909.10	1309304.32	Аналитический метод. 0.1	-
84	373011.12	1309292.69	Аналитический метод. 0.1	-
85	373013.17	1309308.18	Аналитический метод. 0.1	-
86	373059.42	1309304.25	Аналитический метод. 0.1	-
87	373060.28	1309309.75	Аналитический метод. 0.1	-
88	373104.99	1309306.23	Аналитический метод. 0.1	-
89	373104.08	1309299.56	Аналитический метод. 0.1	-
90	373136.38	1309297.41	Аналитический метод. 0.1	-
91	373140.29	1309343.56	Аналитический метод. 0.1	-
92	373137.44	1309343.74	Аналитический метод. 0.1	-
93	373139.40	1309363.59	Аналитический метод. 0.1	-
94	373141.71	1309383.91	Аналитический метод. 0.1	-
95	373143.07	1309383.70	Аналитический метод. 0.1	-
96	373147.30	1309416.61	Аналитический метод. 0.1	-
97	373146.07	1309416.79	Аналитический метод. 0.1	-

1	2	3	4	5
98	373148.45	1309434.75	Аналитический метод. 0.1	-
99	373152.21	1309434.24	Аналитический метод. 0.1	-
100	373156.83	1309470.46	Аналитический метод. 0.1	-
101	373163.00	1309469.46	Аналитический метод. 0.1	-
102	373169.93	1309525.39	Аналитический метод. 0.1	-
103	373181.35	1309619.28	Аналитический метод. 0.1	-
104	373183.94	1309643.73	Аналитический метод. 0.1	-
105	373179.99	1309644.43	Аналитический метод. 0.1	-
106	373189.25	1309718.14	Аналитический метод. 0.1	-
107	373197.55	1309781.35	Аналитический метод. 0.1	-
108	373199.99	1309800.54	Аналитический метод. 0.1	-
109	373200.67	1309800.48	Аналитический метод. 0.1	-
110	373202.38	1309813.47	Аналитический метод. 0.1	-
111	373205.29	1309813.55	Аналитический метод. 0.1	-
112	373209.05	1309815.35	Аналитический метод. 0.1	-
113	373211.74	1309818.09	Аналитический метод. 0.1	-
114	373213.15	1309822.35	Аналитический метод. 0.1	-
115	373213.66	1309826.62	Аналитический метод. 0.1	-
116	373213.48	1309830.32	Аналитический метод. 0.1	-
117	373212.13	1309833.18	Аналитический метод. 0.1	-
118	373209.94	1309835.53	Аналитический метод. 0.1	-
119	373207.03	1309837.05	Аналитический метод. 0.1	-
120	373203.53	1309837.77	Аналитический метод. 0.1	-



Приложение 18  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода с. Вятское ул. Полевая Советского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 925 м, кадастровый номер 12:08:0140102:382, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский (Начало ГНД в 90 м на юго-восток от д. 1 по ул. Полевая; конец ГНД № 1 – у д. 15 по ул. Полевая; конец ГНД № 2 – у д. 16 по ул. Полевая; конец ГНД № 3 – у д. 2 по ул. Полевая с. Вятское Советского района РМЭ)</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	380053.73	1309330.21	Геодезический метод. 0.1	-
2	380050.63	1309330.02	Геодезический метод. 0.1	-
3	380047.97	1309328.96	Геодезический метод. 0.1	-
4	380045.29	1309327.41	Геодезический метод. 0.1	-
5	380043.25	1309325.83	Геодезический метод. 0.1	-
6	380041.52	1309323.37	Геодезический метод. 0.1	-
7	380040.53	1309320.78	Геодезический метод. 0.1	-
8	380040.31	1309317.84	Геодезический метод. 0.1	-
9	380041.40	1309314.24	Геодезический метод. 0.1	-
10	380043.29	1309310.54	Геодезический метод. 0.1	-
11	380045.23	1309307.93	Геодезический метод. 0.1	-
12	380048.14	1309305.99	Геодезический метод. 0.1	-
13	380051.05	1309305.12	Геодезический метод. 0.1	-
14	380054.50	1309305.44	Геодезический метод. 0.1	-
15	380056.51	1309306.25	Геодезический метод. 0.1	-
16	380074.42	1309271.65	Геодезический метод. 0.1	-
17	380103.63	1309221.17	Геодезический метод. 0.1	-
18	380115.32	1309228.49	Геодезический метод. 0.1	-
19	380122.63	1309216.96	Геодезический метод. 0.1	-
20	380144.76	1309181.70	Геодезический метод. 0.1	-
21	380203.36	1309086.04	Геодезический метод. 0.1	-
22	380269.08	1308987.22	Геодезический метод. 0.1	-
23	380282.96	1308995.42	Геодезический метод. 0.1	-
24	380291.84	1308980.92	Геодезический метод. 0.1	-
25	380295.25	1308983.01	Геодезический метод. 0.1	-
26	380284.32	1309000.87	Геодезический метод. 0.1	-
27	380270.31	1308992.58	Геодезический метод. 0.1	-
28	380206.73	1309088.20	Геодезический метод. 0.1	-
29	380149.12	1309182.24	Геодезический метод. 0.1	-
30	380182.54	1309207.04	Геодезический метод. 0.1	-
31	380176.38	1309215.04	Геодезический метод. 0.1	-
32	380198.69	1309231.18	Геодезический метод. 0.1	-
33	380256.74	1309151.24	Геодезический метод. 0.1	-
34	380300.84	1309088.80	Геодезический метод. 0.1	-
35	380361.12	1309004.68	Геодезический метод. 0.1	-
36	380364.37	1309007.01	Геодезический метод. 0.1	-
37	380304.10	1309091.12	Геодезический метод. 0.1	-

1	2	3	4	5
38	380259.99	1309153.56	Геодезический метод. 0.1	-
39	380200.76	1309235.15	Геодезический метод. 0.1	-
40	380165.22	1309284.99	Геодезический метод. 0.1	-
41	380144.05	1309314.62	Геодезический метод. 0.1	-
42	380140.80	1309312.29	Геодезический метод. 0.1	-
43	380161.96	1309282.67	Геодезический метод. 0.1	-
44	380196.35	1309234.43	Геодезический метод. 0.1	-
45	380170.70	1309215.87	Геодезический метод. 0.1	-
46	380176.89	1309207.83	Геодезический метод. 0.1	-
47	380147.01	1309185.64	Геодезический метод. 0.1	-
48	380126.01	1309219.08	Геодезический метод. 0.1	-
49	380116.57	1309233.99	Геодезический метод. 0.1	-
50	380105.02	1309226.76	Геодезический метод. 0.1	-
51	380077.93	1309273.57	Геодезический метод. 0.1	-
52	380060.03	1309308.17	Геодезический метод. 0.1	-
53	380062.36	1309310.07	Геодезический метод. 0.1	-
54	380063.73	1309312.02	Геодезический метод. 0.1	-
55	380064.69	1309314.97	Геодезический метод. 0.1	-
56	380064.76	1309318.10	Геодезический метод. 0.1	-
57	380063.74	1309321.18	Геодезический метод. 0.1	-
58	380061.74	1309325.02	Геодезический метод. 0.1	-
59	380060.73	1309326.56	Геодезический метод. 0.1	-
60	380059.48	1309327.78	Геодезический метод. 0.1	-
61	380056.77	1309329.48	Геодезический метод. 0.1	-

Приложение 19  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:08:0000000:699, протяженность 630 м, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, с. Вятское, ул. Родниковая</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	Описа- ние закреп- ления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	381093.71	1309626.79	Аналитический метод, 0.1	-
2	381093.26	1309622.82	Аналитический метод, 0.1	-
3	381126.56	1309619.03	Аналитический метод, 0.1	-
4	381243.20	1309606.75	Аналитический метод, 0.1	-
5	381243.15	1309601.20	Аналитический метод, 0.1	-
6	381307.29	1309568.23	Аналитический метод, 0.1	-
7	381380.61	1309521.85	Аналитический метод, 0.1	-
8	381376.08	1309512.99	Аналитический метод, 0.1	-
9	381421.23	1309487.29	Аналитический метод, 0.1	-
10	381477.80	1309455.45	Аналитический метод, 0.1	-
11	381450.59	1309423.74	Аналитический метод, 0.1	-
12	381418.73	1309444.66	Аналитический метод, 0.1	-
13	381419.75	1309446.70	Аналитический метод, 0.1	-
14	381409.46	1309453.35	Аналитический метод, 0.1	-
15	381408.27	1309451.32	Аналитический метод, 0.1	-
16	381365.87	1309478.62	Аналитический метод, 0.1	-
17	381363.70	1309475.26	Аналитический метод, 0.1	-
18	381409.61	1309445.70	Аналитический метод, 0.1	-
19	381410.80	1309447.73	Аналитический метод, 0.1	-
20	381414.58	1309445.28	Аналитический метод, 0.1	-
21	381413.57	1309443.26	Аналитический метод, 0.1	-
22	381450.16	1309419.20	Аналитический метод, 0.1	-
23	381432.00	1309401.29	Аналитический метод, 0.1	-
24	381498.65	1309359.74	Аналитический метод, 0.1	-
25	381503.34	1309356.87	Аналитический метод, 0.1	-
26	381505.43	1309360.28	Аналитический метод, 0.1	-
27	381500.75	1309363.14	Аналитический метод, 0.1	-
28	381438.42	1309402.00	Аналитический метод, 0.1	-
29	381456.28	1309419.62	Аналитический метод, 0.1	-
30	381453.87	1309421.42	Аналитический метод, 0.1	-
31	381484.01	1309456.55	Аналитический метод, 0.1	-
32	381423.20	1309490.77	Аналитический метод, 0.1	-
33	381381.38	1309514.57	Аналитический метод, 0.1	-
34	381385.83	1309523.28	Аналитический метод, 0.1	-
35	381309.28	1309571.71	Аналитический метод, 0.1	-
36	381247.17	1309603.62	Аналитический метод, 0.1	-
37	381247.24	1309610.35	Аналитический метод, 0.1	-
38	381126.98	1309623.01	Аналитический метод, 0.1	-

Приложение 20  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого и низкого давления, назначение: транспортировка газа, кадастровый номер 12:08:0000000:1293, протяженность 847 м, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Советский, д. Немеродо, начало – в 200 метрах на север от дома 20, конец 1 – у дома 7, конец 2 – у дома 3</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	379593.84	1316215.25	Аналитический метод	-
2	379565.18	1316192.18	Аналитический метод	-
3	379577.29	1316175.47	Аналитический метод	-
4	379573.62	1316172.53	Аналитический метод	-
5	379583.40	1316157.07	Аналитический метод	-
6	379643.02	1316063.83	Аналитический метод	-
7	379678.18	1316011.66	Аналитический метод	-
8	379695.86	1316023.43	Аналитический метод	-
9	379717.86	1315989.29	Аналитический метод	-
10	379722.28	1315980.63	Аналитический метод	-
11	379716.84	1315976.77	Аналитический метод	-
12	379735.84	1315948.43	Аналитический метод	-
13	379799.08	1315853.87	Аналитический метод	-
14	379868.55	1315751.92	Аналитический метод	-
15	379867.29	1315750.92	Аналитический метод	-
16	379865.54	1315748.13	Аналитический метод	-
17	379864.73	1315745.35	Аналитический метод	-
18	379864.73	1315742.18	Аналитический метод	-
19	379866.28	1315738.63	Аналитический метод	-
20	379868.67	1315734.75	Аналитический метод	-
21	379870.12	1315733.06	Аналитический метод	-
22	379871.54	1315731.74	Аналитический метод	-
23	379874.37	1315730.60	Аналитический метод	-
24	379876.92	1315730.13	Аналитический метод	-
25	379879.95	1315730.55	Аналитический метод	-
26	379882.49	1315731.70	Аналитический метод	-
27	380006.25	1315596.65	Аналитический метод	-
28	380009.87	1315602.05	Аналитический метод	-
29	379886.89	1315735.78	Аналитический метод	-
30	379887.64	1315737.25	Аналитический метод	-
31	379888.22	1315738.87	Аналитический метод	-
32	379888.41	1315741.57	Аналитический метод	-
33	379887.84	1315744.31	Аналитический метод	-
34	379886.82	1315746.36	Аналитический метод	-
35	379884.41	1315750.26	Аналитический метод	-
36	379882.55	1315752.53	Аналитический метод	-
37	379880.33	1315754.00	Аналитический метод	-
38	379878.15	1315754.66	Аналитический метод	-
39	379875.41	1315754.89	Аналитический метод	-

1	2	3	4	5
40	379873.49	1315754.56	Аналитический метод	-
41	379871.98	1315753.99	Аналитический метод	-
42	379802.40	1315856.11	Аналитический метод	-
43	379739.16	1315950.66	Аналитический метод	-
44	379722.33	1315975.76	Аналитический метод	-
45	379727.41	1315979.37	Аналитический метод	-
46	379721.33	1315991.29	Аналитический метод	-
47	379697.02	1316029.01	Аналитический метод	-
48	379679.27	1316017.20	Аналитический метод	-
49	379647.45	1316064.41	Аналитический метод	-
50	379680.12	1316087.17	Аналитический метод	-
51	379677.83	1316090.45	Аналитический метод	-
52	379645.26	1316067.76	Аналитический метод	-
53	379586.78	1316159.23	Аналитический метод	-
54	379578.92	1316171.64	Аналитический метод	-
55	379582.77	1316174.72	Аналитический метод	-
56	379570.65	1316191.46	Аналитический метод	-
57	379596.35	1316212.13	Аналитический метод	-

---

Приложение 21  
к приказу Министерства  
строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального  
хозяйства Республики Марий Эл  
от 18 февраля 2020 г. № 87

<i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода и ГРП № 38 Семеновка – Знаменский СХП «Нива», назначение: газоснабжение, протяженность 1724,0 м, инв.№ 88:000:002:000003510, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Начало учетного участка – 15 м на северо-восток от д. 8 ул. Советская, с. Семеновка, г. Йошкар-Ола; Конец учетного участка 1 – 12 м на восток от д. 33; ул. Советская, с. Семеновка, г. Йошкар-Ола; Конец учетного участка 2 – 99 м на северо-восток от д. 10, ул. Черепанова, п. Знаменский, Медведевский район; Конец учетного участка 3 – 230 м на северо-восток от д. 10, ул. Черепанова, п. Знаменский, Медведевский район</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	366434.73	1276563.17	Аналитический метод, 0.1	-
2	366432.36	1276556.10	Аналитический метод, 0.1	-
3	366436.15	1276554.83	Аналитический метод, 0.1	-
4	366437.25	1276558.11	Аналитический метод, 0.1	-
5	366470.48	1276547.07	Аналитический метод, 0.1	-
6	366449.03	1276511.39	Аналитический метод, 0.1	-
7	366435.78	1276470.62	Аналитический метод, 0.1	-
8	366389.61	1276487.00	Аналитический метод, 0.1	-
9	366362.35	1276494.34	Аналитический метод, 0.1	-
10	366336.03	1276498.76	Аналитический метод, 0.1	-
11	366300.45	1276504.54	Аналитический метод, 0.1	-
12	366216.11	1276502.35	Аналитический метод, 0.1	-
13	366105.93	1276441.86	Аналитический метод, 0.1	-
14	366058.35	1276305.06	Аналитический метод, 0.1	-
15	365912.20	1276328.91	Аналитический метод, 0.1	-
16	365827.81	1276355.75	Аналитический метод, 0.1	-
17	365742.96	1276368.04	Аналитический метод, 0.1	-
18	365745.56	1276384.62	Аналитический метод, 0.1	-
19	365681.71	1276401.75	Аналитический метод, 0.1	-
20	365687.71	1276423.32	Аналитический метод, 0.1	-
21	365695.93	1276452.04	Аналитический метод, 0.1	-
22	365661.44	1276460.21	Аналитический метод, 0.1	-
23	365662.95	1276467.60	Аналитический метод, 0.1	-
24	365659.03	1276468.39	Аналитический метод, 0.1	-
25	365656.73	1276457.21	Аналитический метод, 0.1	-
26	365690.93	1276449.11	Аналитический метод, 0.1	-
27	365683.86	1276424.41	Аналитический метод, 0.1	-
28	365676.61	1276398.99	Аналитический метод, 0.1	-
29	365741.05	1276381.70	Аналитический метод, 0.1	-
30	365739.00	1276368.61	Аналитический метод, 0.1	-
31	365668.57	1276378.81	Аналитический метод, 0.1	-
32	365652.28	1276329.70	Аналитический метод, 0.1	-
33	365649.62	1276331.70	Аналитический метод, 0.1	-
34	365646.89	1276332.63	Аналитический метод, 0.1	-
35	365640.38	1276334.30	Аналитический метод, 0.1	-

1	2	3	4	5
36	365637.07	1276334.28	Аналитический метод, 0.1	-
37	365634.96	1276333.75	Аналитический метод, 0.1	-
38	365632.44	1276332.23	Аналитический метод, 0.1	-
39	365630.45	1276330.12	Аналитический метод, 0.1	-
40	365628.92	1276327.17	Аналитический метод, 0.1	-
41	365626.76	1276319.16	Аналитический метод, 0.1	-
42	365626.64	1276315.58	Аналитический метод, 0.1	-
43	365627.29	1276313.24	Аналитический метод, 0.1	-
44	365628.75	1276310.65	Аналитический метод, 0.1	-
45	365630.86	1276308.60	Аналитический метод, 0.1	-
46	365634.39	1276307.24	Аналитический метод, 0.1	-
47	365640.45	1276305.68	Аналитический метод, 0.1	-
48	365644.05	1276305.38	Аналитический метод, 0.1	-
49	365646.86	1276306.08	Аналитический метод, 0.1	-
50	365649.56	1276307.78	Аналитический метод, 0.1	-
51	365651.49	1276309.83	Аналитический метод, 0.1	-
52	365652.73	1276312.75	Аналитический метод, 0.1	-
53	365654.59	1276319.64	Аналитический метод, 0.1	-
54	365655.19	1276322.44	Аналитический метод, 0.1	-
55	365654.82	1276324.65	Аналитический метод, 0.1	-
56	365671.31	1276374.37	Аналитический метод, 0.1	-
57	365826.91	1276351.83	Аналитический метод, 0.1	-
58	365911.27	1276325.01	Аналитический метод, 0.1	-
59	366061.02	1276300.57	Аналитический метод, 0.1	-
60	366109.20	1276439.09	Аналитический метод, 0.1	-
61	366217.18	1276498.38	Аналитический метод, 0.1	-
62	366300.18	1276500.53	Аналитический метод, 0.1	-
63	366335.38	1276494.81	Аналитический метод, 0.1	-
64	366361.50	1276490.43	Аналитический метод, 0.1	-
65	366388.42	1276483.18	Аналитический метод, 0.1	-
66	366436.30	1276466.20	Аналитический метод, 0.1	-
67	366584.00	1276409.61	Аналитический метод, 0.1	-
68	366712.38	1276358.76	Аналитический метод, 0.1	-
69	366724.36	1276351.83	Аналитический метод, 0.1	-
70	366756.43	1276331.30	Аналитический метод, 0.1	-
71	366843.75	1276277.57	Аналитический метод, 0.1	-
72	366880.40	1276257.68	Аналитический метод, 0.1	-
73	366882.31	1276261.22	Аналитический метод, 0.1	-
74	366845.75	1276281.03	Аналитический метод, 0.1	-
75	366758.56	1276334.70	Аналитический метод, 0.1	-
76	366726.44	1276355.25	Аналитический метод, 0.1	-
77	366714.13	1276362.37	Аналитический метод, 0.1	-
78	366585.45	1276413.34	Аналитический метод, 0.1	-
79	366439.54	1276469.25	Аналитический метод, 0.1	-
80	366452.69	1276509.72	Аналитический метод, 0.1	-
81	366476.61	1276549.50	Аналитический метод, 0.1	-
82	366470.21	1276551.59	Аналитический метод, 0.1	-
83	366470.80	1276553.22	Аналитический метод, 0.1	-
84	366466.88	1276554.00	Аналитический метод, 0.1	-
85	366466.41	1276552.83	Аналитический метод, 0.1	-