



**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

«14» апреля 2025 г.

г. Йошкар-Ола

№ 190

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 д. Красный Ключ, Сернурский район, назначение: транспортировка газа, протяженность 530 м, инв. № 88:000:001:003855080:0000:20014, адрес объекта: Республика Марий Эл, Сернурский район, деревня Красный Ключ (положение ДКК В7), кадастровый (или условный) номер 12:10:0660101:0052:88:000:001:003855080:0000:20014, по координатам характерных точек согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 920 м, кадастровый номер 12:10:1670130:291, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурский, пгт Сернур,

начало - в 51 метре южнее дома 52 по улице Первомайская, конец - в 20 метрах северо-восточнее дома 10 по улице Яналова, по координатам характерных точек согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

межпоселкового газопровода до д. Пактаево, д. Лужала Сернурского района, назначение: газоснабжение, протяженность 1767 м, кадастровый номер 12:10:0000000:1107, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурский, Начало учетного участка - 250 м на юго-запад от д. 31, д. Лужала; Конец учетного участка 1 - 65 м на юго-запад от д. 31, д. Лужала; Конец учетного участка 2 - 66 м на юго-запад от д. 1 ул. Пактаево, д. Пактаево, по координатам характерных точек согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

сооружения (межпоселковый газопровод высокого давления д. Мустаево - д. Алдиярово Сернурского района Республики Марий Эл), назначение: сооружение трубопроводного транспорта, протяженность 939 м, адрес (местонахождение) объекта: Республика Марий Эл, Сернурский район, кадастровый (или условный) номер 12:10:0000000:1283, по координатам характерных точек согласно приложению № 4 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому, назначение: иное сооружение (газоснабжение), протяженность 39 м, кадастровый номер 12:10:0600101:125, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурский. д. Кожласола, ул. Кожласола, д. № 18, по координатам характерных точек согласно приложению № 5 к настоящему приказу;

газопровода к границе земельного участка по адресу: РМЭ, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Новая, д. № 3, назначение: иное сооружение (газоснабжение), газопровод - ввод, протяженность 62 м, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, улица Новая, дом 3, кадастровый (или условный) номер объекта 12:10:1670120:870, по координатам характерных точек согласно приложению № 6 к настоящему приказу;

газопровода низкого давления к многоквартирному жилому дому, назначение: иное сооружение (газоснабжение), протяженность 61 м, кадастровый номер 12:10:1670120:877, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Коммунистическая, д. № 12а, по координатам характерных точек согласно приложению № 7 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 268 м, кадастровый номер 12:10:1670136:405, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 40 метрах западнее дома 14 по улице Строителей, конец - в 5 метрах северо-западнее дома 2а по улице Есенина, по координатам характерных точек согласно приложению № 8 к настоящему приказу;

газопровода низкого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 310 м, кадастровый номер 12:10:1670118:1021, адрес:

Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Маяковского, д. 9, начало - в 60 метрах юго-западнее дома 53 по улице Советской, конец - у дома 9 по улице Маяковской, по координатам характерных точек согласно приложению № 9 к настоящему приказу;

газопровода ул. Советская - ул. Пролетарская пгт Сернур, назначение: нежилое, протяженность 463 м, кадастровый номер 12:10:0000000:630, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Советская - ул. Пролетарская АГРС пгт Сернур, по координатам характерных точек согласно приложению № 10 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 526 м, кадастровый номер 12:10:1670133:290, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, д. 102, начало - в 190 метрах юго-западнее дома 102 по улице Советской, конец 1 - в 5 метрах южнее дома 98 по улице Советской, конец 2 - в 10 метрах западнее дома 82 по улице Советской, по координатам характерных точек согласно приложению № 11 к настоящему приказу;

газопровода низкого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 791 м, кадастровый номер 12:10:0000000:1173, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 5 метрах южнее дома 51 по улице Первомайской, конец - в 10 метрах северо-восточнее дома 88 по улице Коммунистической, по координатам характерных точек согласно приложению № 12 к настоящему приказу;

газопровода ул. Заречная, пгт Сернур, назначение: транспортировка газа, протяженность 992 м, кадастровый номер 12:10:1670118:1023, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, (начало газопровода - кран в 15 метрах севернее дома 35 по улице Казанская; конец газопровода - точка ввода газопровода в здание котельной в 10 метрах юго-восточнее дома 3 по улице Заречная), по координатам характерных точек согласно приложению № 13 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1052 м, кадастровый номер 12:10:1670107:190, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 12 метрах юго-восточнее дома 33 по улице Советской; конец 1 - в 5 метрах севернее дома 69 по улице Пушкина, конец 2 - у дома 1 по улице Пушкина, конец 3 - у дома 2 по ул. Пушкина, конец 4 - у дома 8 по улице Пушкина, по координатам характерных точек согласно приложению № 14 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: газопровод, протяженность 1133 м, кадастровый номер 12:10:0000000:647, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Пролетарская, газопровод ул. Пролетарская, по координатам характерных точек согласно приложению № 15 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1719 м, кадастровый номер 12:10:0000000:641, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Марии Натунич, по ул. Марии Натунич, по координатам характерных точек согласно приложению № 16 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1888 м, кадастровый номер 12:10:1670119:517, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, поселок городского типа Сернур, начало - у дома 20 по улице Коммунистической, конец - в 8 метрах северо-западнее дома 2 по улице Коммунистической, начало - у дома 20 по улице Коммунистической, конец 1 - у дома 48а по улице Коммунистической, конец 2 - в 15 метрах севернее дома 52 по улице Коммунистической, начало - у дома 5 по улице Коммунистической, конец 1 - в 13 метрах северо-восточнее дома 7а по улице Коммунистической, конец 2 - в 7 метрах севернее дома 3а по улице Коммунистической, конец 3 - в 25 метрах южнее дома 1 по улице Коммунистической, конец 4 - в 12 метрах севернее дома 15 по улице Коммунистической, начало - от дома 5 по улице Коммунистической, конец 1 - у дома 21б по улице Коммунистической, конец 2 - у дома 21 по улице Коммунистической, конец 3 - в 5 метрах юго-восточнее дома 51 по улице Коммунистической, конец 4 - у дома 93а по улице Советской, по координатам характерных точек согласно приложению № 17 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1891 м, кадастровый номер 12:10:1670128:154, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 35 метрах юго-западнее дома 13 по улице Садовой, конец 1 - в 4 метрах южнее дома 21 по улице Садовой, конец 2 - в 10 метрах севернее дома 20 по улице Садовой, конец 3 - в 7 метрах восточнее дома 75 по улице Конакова, конец 4 - в 5 метрах восточнее дома 67 по улице Конакова, конец 5 - в 12 метрах юго-восточнее дома 3 по улице Энергетиков, конец 6 - в 6 метрах северо-западнее дома 10 по улице Онучина, по координатам характерных точек согласно приложению № 18 к настоящему приказу;

газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1965 м, кадастровый номер 12:10:1670139:145, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, д. Поланур, начало - в 100 метрах южнее дома 26, конец 1 - в 7 метрах западнее дома 3а, конец 2 - в 6 метрах северо-восточнее дома 35а, конец 3 - в 2 метрах западнее дома 46, конец 4 - в 8 метрах северо-западнее дома 22, по координатам характерных точек согласно приложению № 19 к настоящему приказу;

газопровода к жилому дому, расположенному по адресу: РМЭ, Сернурский район, д. Поланур, ул. Поланур, д. 24, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 59 м,

кадастровый номер 12:10:1670139:268, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, д. Поланур, ул. Поланур, по координатам характерных точек согласно приложению № 20 к настоящему приказу.

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

Временно исполняющий
обязанности министра

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes, representing the name A.V. Gorbunov.

А.В.Горбунов

Министерство юстиции
Республики Марий Эл
Внесен в Реестр нормативных правовых
актов органов исполнительной власти
Республики Марий Эл
Регистрационный номер
1 2 0 9 2 0 2 5 0 0 2 0

« 29

" 04

.20

25г.

Приложение 1
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода д. Красный Ключ, Сернурский район, назначение: транспортировка газа, протяженность 530 м, инв. № 88:000:001:003855080:0000:20014, адрес объекта: Республика Марий Эл, Сернурский район, деревня Красный Ключ (положение ДКК В7), кадастровый (или условный) номер 12:10:0660101:0052:88:000:001:003855080:0000:20014</u> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 397962.65 | 2174101.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 397960.51 | 2174098.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 397998.69 | 2174074.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398003.84 | 2174070.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398020.87 | 2174059.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398014.01 | 2174049.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398059.78 | 2174017.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398057.79 | 2174013.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398061.49 | 2174010.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398062.07 | 2174012.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398066.16 | 2174009.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398065.69 | 2174009.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398086.40 | 2173995.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398092.27 | 2174007.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398130.86 | 2173995.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398140.54 | 2173992.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398166.13 | 2173985.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398177.17 | 2173982.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398167.70 | 2173943.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398194.81 | 2173934.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398238.01 | 2173921.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398261.22 | 2173915.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398292.77 | 2173905.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398353.99 | 2173887.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398398.56 | 2173874.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398416.43 | 2173869.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398417.61 | 2173873.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398399.72 | 2173878.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398355.13 | 2173891.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398293.91 | 2173909.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398262.34 | 2173919.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398239.13 | 2173925.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398195.97 | 2173938.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398172.48 | 2173945.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398181.93 | 2173984.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398167.13 | 2173989.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398141.54 | 2173996.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398132.04 | 2173999.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398090.23 | 2174012.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398084.82 | 2174001.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398071.41 | 2174010.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 398072.18 | 2174011.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398063.62 | 2174015.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398065.00 | 2174018.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398019.41 | 2174050.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398026.39 | 2174060.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398005.98 | 2174074.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398000.81 | 2174077.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 2
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04 202 5 г. № 190

| <p><u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 920 м, кадастровый номер 12:10:1670130:291, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурский, пгт Сернур, начало - в 51 метре южнее дома 52 по улице Первомайская, конец - в 20 метрах северо-восточнее дома 10 по улице Яналова</u></p> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 398694.79 | 2164371.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 398693.68 | 2164368.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 398690.63 | 2164366.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398687.22 | 2164362.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398682.10 | 2164358.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398672.60 | 2164351.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398667.24 | 2164351.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398665.02 | 2164348.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398654.09 | 2164342.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398657.32 | 2164335.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398668.26 | 2164311.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398677.39 | 2164294.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398665.19 | 2164287.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398641.63 | 2164273.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398592.47 | 2164245.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398549.04 | 2164219.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398512.99 | 2164198.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398469.55 | 2164173.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398438.13 | 2164155.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398382.46 | 2164122.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398334.98 | 2164095.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398300.40 | 2164075.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398273.64 | 2164060.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398240.96 | 2164040.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398199.92 | 2164016.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398170.89 | 2163999.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398132.17 | 2163977.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398106.83 | 2163963.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398106.14 | 2163965.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398104.34 | 2163968.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398103.02 | 2163970.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398100.78 | 2163972.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398098.47 | 2163973.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398096.12 | 2163974.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398093.43 | 2163973.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398091.10 | 2163973.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398086.71 | 2163970.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398084.50 | 2163968.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398083.09 | 2163967.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398082.19 | 2163964.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398081.74 | 2163961.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 398082.15 | 2163959.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398083.19 | 2163956.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398085.04 | 2163953.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398086.70 | 2163951.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398081.08 | 2163948.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398071.20 | 2163943.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398054.04 | 2163934.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398034.76 | 2163924.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398014.74 | 2163913.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398001.99 | 2163905.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 397990.39 | 2163898.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 397988.26 | 2163897.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 397990.66 | 2163894.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 397992.20 | 2163895.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398004.01 | 2163902.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398016.76 | 2163909.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398036.68 | 2163921.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398055.90 | 2163931.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398073.04 | 2163940.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398082.90 | 2163945.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398090.89 | 2163949.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398093.71 | 2163948.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398096.19 | 2163949.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398098.54 | 2163950.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 398102.93 | 2163952.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 398104.64 | 2163954.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 398105.91 | 2163956.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 398106.82 | 2163958.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398134.15 | 2163974.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398172.89 | 2163996.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398201.94 | 2164013.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398242.98 | 2164037.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398275.64 | 2164056.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398302.38 | 2164071.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398336.98 | 2164091.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398384.48 | 2164119.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398440.15 | 2164152.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398471.55 | 2164170.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398514.99 | 2164195.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398551.06 | 2164216.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398594.47 | 2164241.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398643.63 | 2164269.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398667.25 | 2164283.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398682.69 | 2164293.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398671.84 | 2164313.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398660.96 | 2164336.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398659.23 | 2164340.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398667.54 | 2164345.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398669.20 | 2164347.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 398674.14 | 2164347.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 398684.50 | 2164355.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 398689.86 | 2164359.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 398693.39 | 2164363.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 398696.96 | 2164366.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 398698.41 | 2164369.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 3
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04 2025 г. № 190

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны межпоселкового газопровода до д. Пактаево, д. Лужала Сернурского района, назначение: газоснабжение, протяженность 1767 м, кадастровый номер 12:10:0000000:1107, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурский. Начало учетного участка – 250 м на юго-запад от д. 31, д. Лужала; Конец учетного участка 1 - 65 м на юго-запад от д. 31, д. Лужала; Конец учетного участка 2 - 66 м на юго-запад от д. 1 ул. Пактаево, д. Пактаево

Система координат МСК-12

| 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 | 399870.07 | 2160073.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399864.86 | 2160072.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399861.88 | 2160069.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399859.02 | 2160065.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399857.82 | 2160060.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399859.10 | 2160055.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399861.83 | 2160052.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399851.07 | 2160031.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399841.69 | 2160011.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399834.69 | 2159996.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399824.23 | 2159976.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399816.13 | 2159960.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399806.80 | 2159939.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399803.45 | 2159928.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399802.02 | 2159924.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399793.06 | 2159913.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399773.07 | 2159902.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399757.91 | 2159889.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399738.54 | 2159873.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399727.05 | 2159865.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399711.99 | 2159850.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399709.69 | 2159842.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399708.05 | 2159831.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399712.62 | 2159815.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399726.98 | 2159782.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 399745.78 | 2159737.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 399758.00 | 2159704.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 399760.69 | 2159694.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 399761.39 | 2159661.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 399760.97 | 2159624.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 399761.31 | 2159588.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 399761.73 | 2159557.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 399762.53 | 2159515.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 399761.96 | 2159474.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 399761.03 | 2159458.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 399760.12 | 2159443.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 399739.15 | 2159399.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 399721.47 | 2159364.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 399707.36 | 2159334.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 399686.51 | 2159289.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 41 | 399673.63 | 2159258.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 399656.90 | 2159217.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 399642.21 | 2159179.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 399622.77 | 2159133.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 399606.91 | 2159097.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 399586.02 | 2159053.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 399564.82 | 2159009.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 399546.11 | 2158969.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 399526.45 | 2158926.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 399508.88 | 2158886.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 399491.15 | 2158845.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 399480.65 | 2158820.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 399475.65 | 2158814.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 399471.57 | 2158811.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 399463.48 | 2158808.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 399459.49 | 2158809.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 399454.62 | 2158809.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 399450.37 | 2158811.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 399441.55 | 2158814.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 399405.33 | 2158826.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 399369.76 | 2158838.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 399336.81 | 2158848.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 399330.42 | 2158850.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 399331.00 | 2158852.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 399334.21 | 2158852.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 399337.26 | 2158853.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 399340.39 | 2158856.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 399342.53 | 2158859.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 399343.64 | 2158863.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 399344.15 | 2158867.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 399342.71 | 2158871.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 399340.00 | 2158874.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 399337.22 | 2158876.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 399334.32 | 2158877.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 399329.94 | 2158877.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 399326.60 | 2158876.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 399323.25 | 2158873.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 399321.62 | 2158870.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 399320.45 | 2158866.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 399320.09 | 2158862.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 399321.25 | 2158859.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 399323.28 | 2158856.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 399327.30 | 2158854.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 399326.57 | 2158851.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 399315.27 | 2158854.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 399307.16 | 2158855.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 399301.93 | 2158853.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 399292.49 | 2158850.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 399275.52 | 2158845.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 399243.33 | 2158835.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 399212.76 | 2158827.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 399175.60 | 2158816.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 399149.74 | 2158808.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 399148.50 | 2158807.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 399152.13 | 2158803.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 399152.44 | 2158804.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 399177.03 | 2158811.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 399214.16 | 2158822.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 399244.70 | 2158831.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 399276.95 | 2158840.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 399293.89 | 2158845.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 399303.55 | 2158848.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 103 | 399308.01 | 2158850.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 399314.48 | 2158849.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 399327.19 | 2158846.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 399335.36 | 2158844.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 399368.21 | 2158833.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 399403.73 | 2158821.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 399439.92 | 2158809.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 399448.82 | 2158806.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 399453.46 | 2158804.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 399458.97 | 2158804.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 399464.13 | 2158803.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 399473.76 | 2158806.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 399479.07 | 2158810.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 399484.98 | 2158817.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 399495.75 | 2158843.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 399513.46 | 2158884.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 399531.02 | 2158924.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 399550.66 | 2158967.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 399569.34 | 2159007.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 399590.53 | 2159051.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 399611.46 | 2159095.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 399627.35 | 2159131.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 399646.85 | 2159177.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 399661.55 | 2159215.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 399678.25 | 2159256.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 399691.09 | 2159287.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 399711.89 | 2159332.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 399725.97 | 2159362.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 399743.64 | 2159397.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 399765.05 | 2159442.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 399766.02 | 2159458.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 399766.96 | 2159474.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 399767.53 | 2159515.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 399766.73 | 2159557.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 399766.31 | 2159588.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 399765.97 | 2159624.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 399766.39 | 2159661.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 399765.67 | 2159695.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 399762.77 | 2159706.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 399750.43 | 2159739.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 399731.58 | 2159783.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 399717.35 | 2159817.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 399713.16 | 2159832.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 399714.57 | 2159841.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 399716.44 | 2159847.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 399730.34 | 2159861.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 399741.57 | 2159869.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 399761.12 | 2159885.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 399775.97 | 2159898.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 399796.26 | 2159909.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 399806.50 | 2159921.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 399808.23 | 2159927.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 399811.50 | 2159937.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 399820.65 | 2159958.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 399828.68 | 2159974.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 399839.16 | 2159994.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 399846.21 | 2160009.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 399855.57 | 2160029.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 399866.07 | 2160049.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 399870.01 | 2160048.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 399874.78 | 2160049.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 399878.30 | 2160052.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 165 | 399881.33 | 2160056.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 399882.52 | 2160061.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 399881.37 | 2160066.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 399878.90 | 2160069.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 399875.03 | 2160072.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 4
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04 202 5 г. № 190

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны сооружения (межпоселковый газопровод высокого давления д. Мустаево - д. Алдиярово Сернурского района Республики Марий Эл), назначение: сооружение трубопроводного транспорта, протяженность 939 м, адрес (местонахождение) объекта: Республика Марий Эл, Сернурской район, кадастровый (или условный) номер 12:10:000000:1283

Система координат МСК-12

| 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 | 399163.98 | 2156764.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399160.46 | 2156760.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399165.40 | 2156756.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399165.27 | 2156755.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399159.60 | 2156750.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399155.58 | 2156747.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399153.76 | 2156747.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399133.69 | 2156742.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399114.02 | 2156740.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399112.21 | 2156739.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399110.41 | 2156738.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399096.43 | 2156721.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399087.15 | 2156710.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399082.58 | 2156706.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399077.37 | 2156697.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399068.33 | 2156688.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399061.44 | 2156682.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399051.65 | 2156676.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399040.58 | 2156663.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399034.13 | 2156654.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399026.83 | 2156645.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399021.66 | 2156638.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399019.76 | 2156632.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399012.62 | 2156622.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399004.79 | 2156612.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398991.78 | 2156596.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398979.69 | 2156580.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398964.98 | 2156559.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398950.18 | 2156539.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398935.99 | 2156520.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398923.41 | 2156502.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398912.95 | 2156485.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398902.29 | 2156466.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398893.83 | 2156451.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398888.85 | 2156444.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398867.51 | 2156411.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398838.02 | 2156365.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398813.94 | 2156328.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398800.86 | 2156308.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398776.17 | 2156271.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398750.28 | 2156234.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 398722.13 | 2156191.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398695.67 | 2156150.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398674.78 | 2156118.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398650.97 | 2156081.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398634.02 | 2156054.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398629.82 | 2156048.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398626.61 | 2156049.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398621.28 | 2156050.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398616.86 | 2156048.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398614.32 | 2156046.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398611.66 | 2156041.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398611.24 | 2156035.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398613.03 | 2156031.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 398615.20 | 2156029.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398620.78 | 2156026.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398625.40 | 2156025.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398630.90 | 2156028.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398635.36 | 2156034.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398636.10 | 2156040.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398633.75 | 2156044.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398638.23 | 2156051.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398655.19 | 2156078.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398678.98 | 2156116.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398699.86 | 2156148.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 398726.31 | 2156188.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 398754.43 | 2156231.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 398780.31 | 2156268.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 398805.03 | 2156306.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398818.12 | 2156326.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398842.22 | 2156362.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398871.71 | 2156409.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398893.00 | 2156441.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398898.07 | 2156449.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398906.64 | 2156463.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398917.27 | 2156483.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398927.58 | 2156499.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398940.04 | 2156517.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398954.21 | 2156536.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398969.04 | 2156556.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398983.76 | 2156577.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398995.71 | 2156593.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 399008.64 | 2156609.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 399016.62 | 2156619.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 399024.27 | 2156630.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 399026.16 | 2156635.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 399030.83 | 2156642.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 399038.06 | 2156651.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 399044.50 | 2156659.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 399055.03 | 2156672.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 399064.41 | 2156678.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 399071.68 | 2156684.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 399081.33 | 2156694.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 399086.55 | 2156702.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 399090.83 | 2156707.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 399100.24 | 2156718.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 399113.98 | 2156734.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 399114.59 | 2156735.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 399134.57 | 2156738.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 399154.94 | 2156742.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 399157.63 | 2156743.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 399162.58 | 2156746.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 399169.75 | 2156752.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 104 | 399170.55 | 2156755.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 399169.95 | 2156758.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 5
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому, назначение: иное сооружение (газоснабжение), протяженность 39 м, кадастровый номер 12:10:0600101:125, местоположение: Республика Марий Эл, район Сернурской. д. Кожласола, ул. Кожласола, д. № 18</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 411999.32 | 2161722.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 411991.03 | 2161720.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 411990.87 | 2161720.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 411992.58 | 2161715.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 411992.66 | 2161715.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 411998.45 | 2161717.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 411998.80 | 2161716.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 412004.42 | 2161700.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 412012.69 | 2161693.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 412017.31 | 2161694.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 412015.77 | 2161699.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 412014.03 | 2161698.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 412008.70 | 2161703.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 412003.43 | 2161718.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 412002.23 | 2161721.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 6
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к границе земельного участка по адресу: РМЭ, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Новая, д. № 3, назначение: иное сооружение (газоснабжение), газопровод - ввод, протяженность 62 м, адрес (местонахождение) объекта: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, улица Новая, дом 3, кадастровый (или условный) номер объекта 12:10:1670120:870</u> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399548.53 | 2166080.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399546.09 | 2166074.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399530.73 | 2166079.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399529.11 | 2166074.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399546.24 | 2166068.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399555.74 | 2166065.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399569.77 | 2166061.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399578.52 | 2166057.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399580.34 | 2166062.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399571.40 | 2166065.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399557.29 | 2166070.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399549.86 | 2166072.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399552.24 | 2166078.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 7
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления к многоквартирному жилому дому, назначение: иное сооружение (газоснабжение), протяженность 61 м, кадастровый номер 12:10:1670120:877, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Коммунистическая, д. № 12а</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399415.36 | 2165841.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399407.54 | 2165829.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399401.71 | 2165819.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399397.88 | 2165812.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399397.68 | 2165811.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399398.34 | 2165810.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399407.80 | 2165803.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399404.37 | 2165798.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399407.61 | 2165795.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399413.35 | 2165803.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399402.22 | 2165812.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399405.20 | 2165817.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399410.93 | 2165827.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399418.67 | 2165838.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 8
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 268 м, кадастровый номер 12:10:1670136:405, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 40 метрах западнее дома 14 по улице Строителей, конец - в 5 метрах северо-западнее дома 2а по улице Есенина</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 398004.94 | 2164749.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 397997.20 | 2164744.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 397965.07 | 2164725.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 397968.46 | 2164720.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 397959.35 | 2164714.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 397891.94 | 2164672.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 397889.01 | 2164676.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 397875.59 | 2164692.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 397839.37 | 2164679.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 397809.69 | 2164668.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 397804.27 | 2164688.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 397801.30 | 2164688.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 397799.50 | 2164687.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 397801.17 | 2164683.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 397801.55 | 2164683.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 397806.95 | 2164663.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 397840.75 | 2164675.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 397874.31 | 2164688.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 397885.77 | 2164674.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 397890.70 | 2164666.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 397961.51 | 2164711.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 397974.06 | 2164719.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 397970.77 | 2164724.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 397999.24 | 2164741.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398006.98 | 2164745.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 9
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <p><i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 310 м, кадастровый номер 12:10:1670118:1021, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Маяковского, д. 9, начало - в 60 метрах юго-западнее дома 53 по улице Советской, конец - у дома 9 по улице Маяковской</i></p> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399421.31 | 2164958.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399412.50 | 2164945.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399409.49 | 2164941.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399408.91 | 2164933.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399407.31 | 2164904.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399399.01 | 2164903.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399383.77 | 2164904.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399352.83 | 2164904.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399349.46 | 2164904.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399348.62 | 2164899.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399339.81 | 2164898.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399322.58 | 2164897.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399318.04 | 2164896.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399314.04 | 2164896.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399313.56 | 2164897.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399312.20 | 2164897.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399287.01 | 2164901.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399289.11 | 2164916.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399290.05 | 2164923.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399292.09 | 2164922.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399293.31 | 2164931.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399298.21 | 2164931.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399302.78 | 2164933.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399305.17 | 2164936.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399307.45 | 2164943.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 399307.55 | 2164948.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 399305.07 | 2164952.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 399301.90 | 2164955.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 399298.17 | 2164956.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 399291.70 | 2164956.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 399287.47 | 2164953.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 399286.00 | 2164951.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 399283.24 | 2164944.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 399283.38 | 2164939.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 399285.43 | 2164935.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 399289.44 | 2164932.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 399288.71 | 2164927.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 399286.65 | 2164927.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 399285.15 | 2164917.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 399283.01 | 2164901.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 399282.57 | 2164899.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 399280.36 | 2164882.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 399279.97 | 2164879.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 399283.95 | 2164878.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 399284.34 | 2164882.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 399286.26 | 2164897.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 399310.20 | 2164894.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 399310.78 | 2164892.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 399312.17 | 2164892.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 399318.28 | 2164892.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 399322.88 | 2164893.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 399340.07 | 2164894.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 399352.10 | 2164895.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 399352.90 | 2164900.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 399383.69 | 2164900.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 399399.05 | 2164899.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 399411.11 | 2164900.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 399412.91 | 2164933.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 399413.39 | 2164939.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 399415.78 | 2164943.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 399422.57 | 2164953.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 399456.44 | 2164934.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 399458.38 | 2164937.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 10
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода ул. Советская - ул. Пролетарская пгт Сернур, назначение: нежилое, протяженность 463 м, кадастровый номер 12:10:0000000:630, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Советская - ул. Пролетарская АГРС пгт Сернур</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 398653.04 | 2165443.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 398646.09 | 2165441.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 398637.22 | 2165437.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398609.34 | 2165420.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398616.52 | 2165409.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398639.21 | 2165354.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398644.35 | 2165341.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398644.73 | 2165340.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398654.71 | 2165314.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398668.45 | 2165275.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398665.96 | 2165274.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398674.71 | 2165249.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398662.24 | 2165243.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398662.61 | 2165242.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398651.49 | 2165239.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398654.14 | 2165229.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398658.32 | 2165222.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398659.50 | 2165216.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398667.09 | 2165179.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398670.58 | 2165163.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398674.44 | 2165164.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398671.01 | 2165180.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398663.42 | 2165217.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398662.12 | 2165224.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398657.86 | 2165231.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398656.37 | 2165236.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398667.93 | 2165240.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398667.30 | 2165241.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398679.71 | 2165247.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398690.02 | 2165252.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398715.75 | 2165266.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398719.97 | 2165267.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398721.98 | 2165265.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398736.27 | 2165280.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398734.48 | 2165281.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398734.17 | 2165282.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398731.47 | 2165279.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398730.45 | 2165280.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398721.86 | 2165271.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398720.85 | 2165272.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398714.09 | 2165269.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 398687.56 | 2165255.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 43 | 398678.34 | 2165251.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398670.76 | 2165272.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398673.25 | 2165274.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398658.47 | 2165315.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398648.45 | 2165342.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398648.07 | 2165342.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398642.93 | 2165356.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398620.06 | 2165411.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398614.96 | 2165418.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398639.08 | 2165433.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398647.57 | 2165437.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398654.46 | 2165440.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 11
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 526 м, кадастровый номер 12:10:1670133:290, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, д. 102, начало - в 190 метрах юго-западнее дома 102 по улице Советской, конец 1 - в 5 метрах южнее дома 98 по улице Советской, конец 2 - в 10 метрах западнее дома 82 по улице Советской</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 398495.10 | 2165481.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 398493.08 | 2165477.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 398498.57 | 2165474.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398495.16 | 2165468.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398500.68 | 2165464.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398498.81 | 2165462.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398508.11 | 2165454.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398524.54 | 2165436.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398535.70 | 2165446.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398547.26 | 2165428.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398540.37 | 2165426.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398553.68 | 2165381.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398562.38 | 2165355.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398567.62 | 2165357.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398572.56 | 2165342.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398574.65 | 2165335.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398579.86 | 2165318.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398572.91 | 2165316.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398575.22 | 2165307.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398563.06 | 2165303.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398556.02 | 2165324.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398552.24 | 2165323.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398559.21 | 2165302.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398548.43 | 2165299.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398548.04 | 2165301.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398526.99 | 2165295.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398523.95 | 2165294.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398521.98 | 2165302.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398477.93 | 2165290.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398471.57 | 2165307.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398435.18 | 2165335.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398408.56 | 2165320.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398366.30 | 2165343.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398371.69 | 2165354.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398357.44 | 2165362.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398358.32 | 2165367.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398356.50 | 2165372.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398354.18 | 2165374.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398350.19 | 2165376.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398345.09 | 2165377.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398340.56 | 2165376.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 398337.45 | 2165373.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398333.95 | 2165367.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398333.23 | 2165362.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398334.82 | 2165357.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398337.81 | 2165354.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398342.50 | 2165352.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398348.40 | 2165352.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398352.92 | 2165354.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398355.52 | 2165358.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398366.37 | 2165353.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398361.02 | 2165342.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398408.56 | 2165316.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398434.80 | 2165330.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 398468.23 | 2165305.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398475.45 | 2165285.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398519.12 | 2165297.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398524.35 | 2165277.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398529.74 | 2165255.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398533.53 | 2165241.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398543.25 | 2165203.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398547.09 | 2165204.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398547.15 | 2165204.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398551.03 | 2165205.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398550.03 | 2165209.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 398546.15 | 2165208.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 398537.41 | 2165242.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 398533.62 | 2165256.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 398528.23 | 2165278.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398525.03 | 2165290.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398525.61 | 2165290.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398528.07 | 2165291.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398545.22 | 2165296.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398545.61 | 2165294.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398562.31 | 2165299.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398580.00 | 2165304.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398577.67 | 2165314.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398584.90 | 2165316.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398578.47 | 2165336.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398576.38 | 2165343.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398570.16 | 2165362.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398564.92 | 2165360.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398557.50 | 2165383.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398545.23 | 2165423.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398553.20 | 2165427.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398536.50 | 2165453.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398524.76 | 2165442.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398510.87 | 2165457.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398504.13 | 2165462.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398506.22 | 2165465.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 398500.44 | 2165469.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 398503.99 | 2165476.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 12
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 791 м, кадастровый номер 12:10:0000000:1173, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 5 метрах южнее дома 51 по улице Первомайской, конец - в 10 метрах северо-восточнее дома 88 по улице Коммунистической</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 398586.58 | 2164440.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 398569.62 | 2164430.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 398551.72 | 2164421.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398558.69 | 2164408.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398529.65 | 2164392.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398514.02 | 2164384.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398518.86 | 2164374.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398445.26 | 2164334.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398420.97 | 2164320.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398384.72 | 2164299.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398388.30 | 2164290.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398352.78 | 2164271.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398338.09 | 2164263.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398334.61 | 2164269.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398270.71 | 2164234.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398234.02 | 2164218.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398238.38 | 2164208.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398214.33 | 2164196.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398207.28 | 2164209.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398188.85 | 2164199.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398156.94 | 2164182.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398164.09 | 2164168.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398080.34 | 2164118.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398077.54 | 2164116.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398055.72 | 2164103.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398032.86 | 2164089.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398020.72 | 2164081.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398024.18 | 2164077.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398041.34 | 2164057.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398062.15 | 2164032.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398068.00 | 2164028.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398083.11 | 2164001.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398088.16 | 2163992.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398091.64 | 2163994.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398086.59 | 2164003.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398071.10 | 2164030.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398064.95 | 2164035.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398044.40 | 2164059.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398026.86 | 2164080.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398034.94 | 2164085.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398057.80 | 2164099.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 398079.60 | 2164112.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398082.38 | 2164114.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398169.35 | 2164166.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398162.26 | 2164180.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398190.75 | 2164196.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398205.68 | 2164204.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398212.65 | 2164191.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398243.66 | 2164206.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398239.30 | 2164216.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398272.51 | 2164231.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398333.03 | 2164264.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398336.51 | 2164258.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398354.68 | 2164268.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 398393.30 | 2164288.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398389.68 | 2164298.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398422.95 | 2164316.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398447.22 | 2164330.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398524.14 | 2164372.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398519.34 | 2164382.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398531.53 | 2164388.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398564.07 | 2164406.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398557.14 | 2164419.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398571.52 | 2164427.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398588.52 | 2164436.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 13
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода ул. Заречная, пгт Сернур, назначение: транспортировка газа, протяженность 992 м, кадастровый номер 12:10:1670118:1023, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, (начало газопровода - кран в 15 метрах севернее дома 35 по улице Казанская; конец газопровода - точка ввода газопровода в здание котельной в 10 метрах юго-восточнее дома 3 по улице Заречная)</u> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399797.99 | 2165420.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399791.52 | 2165410.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399785.37 | 2165400.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399782.77 | 2165396.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399780.65 | 2165392.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399784.01 | 2165390.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399784.45 | 2165391.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399784.44 | 2165391.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399788.75 | 2165398.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399794.94 | 2165408.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399799.07 | 2165414.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399809.07 | 2165406.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399821.57 | 2165396.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399846.20 | 2165379.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399872.02 | 2165360.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399900.16 | 2165341.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399926.50 | 2165327.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399933.26 | 2165324.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399926.30 | 2165302.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399911.00 | 2165253.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399900.03 | 2165216.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399893.60 | 2165193.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399884.72 | 2165163.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399873.35 | 2165122.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399868.29 | 2165107.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 399878.49 | 2165099.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 399902.28 | 2165079.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 399926.69 | 2165057.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 399932.59 | 2165051.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 399947.20 | 2165039.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 399952.66 | 2165034.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 399970.63 | 2165019.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 399985.67 | 2165006.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 399996.35 | 2164996.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 400005.61 | 2164985.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 400016.24 | 2164974.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 400022.13 | 2164968.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 400025.63 | 2164966.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 400034.42 | 2164961.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 400053.41 | 2164955.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 400071.58 | 2164950.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 400089.34 | 2164946.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 400165.64 | 2164926.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 400193.05 | 2164910.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 400200.11 | 2164912.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 400211.31 | 2164909.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 400222.00 | 2164904.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 400229.47 | 2164924.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 400237.14 | 2164943.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 400244.60 | 2164960.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 400247.33 | 2164966.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 400248.38 | 2164968.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 400252.48 | 2164966.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 400252.47 | 2164966.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 400256.26 | 2164965.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 400261.42 | 2164963.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 400261.44 | 2164963.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 400261.83 | 2164962.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 400264.31 | 2164962.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 400288.14 | 2164955.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 400294.82 | 2164953.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 400305.26 | 2164951.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 400305.58 | 2164945.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 400303.69 | 2164943.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 400302.16 | 2164942.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 400300.95 | 2164940.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 400298.97 | 2164935.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 400298.68 | 2164933.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 400298.80 | 2164931.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 400299.58 | 2164929.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 400300.78 | 2164926.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 400302.48 | 2164925.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 400304.66 | 2164924.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 400311.56 | 2164921.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 400313.66 | 2164920.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 400316.05 | 2164921.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 400318.24 | 2164921.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 400320.28 | 2164922.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 400322.35 | 2164924.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 400323.56 | 2164926.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 400325.21 | 2164930.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 400325.72 | 2164933.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 400325.46 | 2164935.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 400324.82 | 2164937.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 400323.47 | 2164940.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 400321.52 | 2164942.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 400319.79 | 2164942.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 400313.37 | 2164945.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 400311.13 | 2164945.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 400309.54 | 2164946.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 400309.10 | 2164954.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 400305.40 | 2164955.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 400295.86 | 2164957.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 400289.20 | 2164959.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 400265.35 | 2164966.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 400263.21 | 2164966.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 400263.13 | 2164966.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 400257.84 | 2164969.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 400246.32 | 2164973.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 400243.71 | 2164967.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 400240.94 | 2164962.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 400233.46 | 2164944.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 400225.75 | 2164925.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 104 | 400219.72 | 2164910.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 400212.67 | 2164912.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 400200.09 | 2164917.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 400193.51 | 2164914.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 400167.18 | 2164930.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 400090.36 | 2164949.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 400072.62 | 2164954.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 400054.53 | 2164959.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 400035.98 | 2164965.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 400027.69 | 2164969.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 400024.75 | 2164971.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 400019.12 | 2164977.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 400008.53 | 2164988.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 399999.23 | 2164998.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 399988.37 | 2165009.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 399973.23 | 2165022.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 399955.24 | 2165037.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 399949.78 | 2165042.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 399935.29 | 2165054.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 399929.41 | 2165060.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 399904.90 | 2165082.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 399881.07 | 2165102.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 399872.95 | 2165109.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 399877.17 | 2165121.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 399888.56 | 2165162.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 399897.44 | 2165192.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 399903.87 | 2165215.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 399914.82 | 2165252.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 399930.12 | 2165301.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 399938.08 | 2165325.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 399928.42 | 2165331.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 399902.22 | 2165345.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 399874.32 | 2165364.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 399848.52 | 2165382.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 399823.97 | 2165399.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 399811.59 | 2165410.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 14
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1052 м, кадастровый номер 12:10:1670107:190, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 12 метрах юго-восточнее дома 33 по улице Советской; конец 1 - в 5 метрах севернее дома 69 по улице Пушкина, конец 2 - у дома 1 по улице Пушкина, конец 3 - у дома 2 по ул. Пушкина, конец 4 - у дома 8 по улице Пушкина</u> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 400070.46 | 2165263.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 400070.26 | 2165262.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 400061.24 | 2165224.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 400052.45 | 2165191.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 400046.92 | 2165192.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 400043.84 | 2165177.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 400042.04 | 2165177.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 400037.54 | 2165152.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 400024.53 | 2165155.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 400005.44 | 2165158.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399997.44 | 2165119.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399981.41 | 2165121.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399980.82 | 2165117.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 400000.54 | 2165114.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 400008.58 | 2165153.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 400023.87 | 2165151.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 400040.78 | 2165148.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 400045.26 | 2165173.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 400051.93 | 2165172.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 400062.47 | 2165168.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 400071.69 | 2165166.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 400062.39 | 2165137.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 400057.41 | 2165115.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 400049.02 | 2165077.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 400040.50 | 2165039.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 400036.94 | 2165041.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 400030.11 | 2165042.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 400028.55 | 2165043.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 400027.27 | 2165039.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 400029.05 | 2165038.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 400035.92 | 2165037.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 400039.48 | 2165036.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 400039.48 | 2165035.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 400026.86 | 2164982.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 399982.73 | 2164970.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 399971.68 | 2164952.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 399970.32 | 2164944.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 399937.12 | 2164941.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 399928.98 | 2164940.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 399909.05 | 2164938.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 41 | 399899.58 | 2164937.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 399887.51 | 2164935.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 399882.12 | 2164934.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 399877.34 | 2164934.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 399876.59 | 2164939.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 399867.10 | 2164939.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 399866.28 | 2164948.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 399840.86 | 2164946.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 399841.22 | 2164936.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 399840.12 | 2164937.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 399836.25 | 2164938.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 399831.28 | 2164939.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 399825.83 | 2164936.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 399823.45 | 2164933.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 399820.06 | 2164953.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 399819.11 | 2164955.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 399817.12 | 2164955.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 399789.57 | 2164941.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 399771.43 | 2164932.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 399769.09 | 2164932.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 399737.22 | 2164935.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 399732.72 | 2164935.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 399721.57 | 2164934.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 399699.60 | 2164933.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 399676.12 | 2164930.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 399676.25 | 2164919.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 399652.13 | 2164919.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 399640.92 | 2164920.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 399640.34 | 2164925.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 399620.85 | 2164923.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 399621.35 | 2164918.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 399595.77 | 2164917.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 399568.06 | 2164916.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 399557.26 | 2164915.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 399557.40 | 2164911.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 399568.20 | 2164912.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 399595.95 | 2164913.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 399625.79 | 2164914.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 399625.25 | 2164919.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 399636.80 | 2164921.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 399637.18 | 2164917.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 399638.25 | 2164916.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 399651.99 | 2164915.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 399680.29 | 2164915.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 399680.16 | 2164927.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 399699.96 | 2164929.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 399721.81 | 2164930.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 399732.82 | 2164931.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 399737.04 | 2164931.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 399768.71 | 2164928.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 399772.21 | 2164927.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 399791.37 | 2164937.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 399816.57 | 2164950.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 399820.30 | 2164928.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 399822.17 | 2164928.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 399822.53 | 2164922.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 399824.18 | 2164918.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 399827.96 | 2164914.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 399832.23 | 2164913.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 399836.84 | 2164913.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 399841.75 | 2164915.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 399845.03 | 2164920.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 103 | 399845.63 | 2164924.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 399845.09 | 2164931.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 399845.38 | 2164932.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 399845.00 | 2164942.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 399862.64 | 2164944.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 399863.44 | 2164934.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 399873.15 | 2164935.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 399873.92 | 2164930.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 399882.56 | 2164930.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 399887.97 | 2164931.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 399900.04 | 2164933.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 399909.47 | 2164934.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 399929.42 | 2164936.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 399937.58 | 2164937.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 399972.24 | 2164941.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 399973.41 | 2164941.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 399973.97 | 2164942.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 399975.48 | 2164950.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 399985.33 | 2164966.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 400028.35 | 2164978.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 400030.07 | 2164978.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 400043.76 | 2165036.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 400052.92 | 2165076.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 400061.31 | 2165114.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 400066.25 | 2165136.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 400076.24 | 2165167.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 400084.04 | 2165213.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 400085.77 | 2165219.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 400083.90 | 2165220.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 400091.59 | 2165250.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 400091.93 | 2165252.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 400087.99 | 2165253.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 400087.67 | 2165251.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 400079.14 | 2165218.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 400080.97 | 2165217.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 400080.12 | 2165214.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 400072.66 | 2165170.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 400063.49 | 2165172.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 400052.87 | 2165176.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 400047.79 | 2165176.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 400050.04 | 2165187.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 400055.37 | 2165186.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 400065.12 | 2165223.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 400074.16 | 2165261.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 400074.40 | 2165262.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 15
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 17.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газопровод, протяженность 1133 м, кадастровый номер 12:10:0000000:647, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Пролетарская, газопровод ул. Пролетарская</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399064.09 | 2165744.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399050.00 | 2165716.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399036.32 | 2165690.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399024.74 | 2165666.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399029.64 | 2165664.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399017.29 | 2165639.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399011.36 | 2165642.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398996.18 | 2165614.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398985.04 | 2165593.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398964.43 | 2165605.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398951.18 | 2165614.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398945.86 | 2165617.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398943.76 | 2165618.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398920.69 | 2165633.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398918.02 | 2165636.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398902.44 | 2165663.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398910.77 | 2165664.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398915.32 | 2165666.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398918.41 | 2165670.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398918.84 | 2165678.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398916.39 | 2165683.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398909.51 | 2165687.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398902.75 | 2165687.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398897.06 | 2165684.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398894.45 | 2165680.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398892.62 | 2165680.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398892.39 | 2165673.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398897.50 | 2165664.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398914.74 | 2165634.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398918.01 | 2165630.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398941.70 | 2165615.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398943.90 | 2165613.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398949.10 | 2165610.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398962.31 | 2165602.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398987.46 | 2165587.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398971.98 | 2165559.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398967.82 | 2165551.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398954.21 | 2165522.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398944.58 | 2165501.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398931.70 | 2165474.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398900.66 | 2165491.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 398889.53 | 2165496.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398880.13 | 2165498.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 44 | 398867.57 | 2165495.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398841.30 | 2165489.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398821.10 | 2165454.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398807.66 | 2165431.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398803.20 | 2165422.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398811.64 | 2165417.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398806.61 | 2165408.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398800.47 | 2165411.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398788.50 | 2165388.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398780.20 | 2165393.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398764.91 | 2165402.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 398760.55 | 2165408.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398761.85 | 2165410.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398741.80 | 2165429.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398750.73 | 2165439.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398747.77 | 2165442.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398738.94 | 2165432.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398737.55 | 2165433.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398723.13 | 2165418.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398719.66 | 2165415.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398715.55 | 2165410.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398706.83 | 2165420.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 398691.65 | 2165405.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 398701.36 | 2165394.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 398693.56 | 2165386.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 398696.48 | 2165383.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398706.86 | 2165394.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398697.27 | 2165405.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398706.73 | 2165414.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398715.61 | 2165404.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398722.56 | 2165412.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398725.99 | 2165416.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398737.65 | 2165428.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398756.11 | 2165410.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398755.29 | 2165409.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398762.15 | 2165399.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398778.18 | 2165390.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398786.64 | 2165385.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398786.39 | 2165384.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398789.59 | 2165382.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398789.58 | 2165382.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398781.22 | 2165365.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398766.63 | 2165336.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398754.23 | 2165313.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398729.08 | 2165281.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398730.45 | 2165280.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398731.47 | 2165279.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 398734.17 | 2165282.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 398734.48 | 2165281.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 398757.49 | 2165311.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 398770.17 | 2165334.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 398784.80 | 2165363.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 398794.92 | 2165384.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 398791.63 | 2165386.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 398802.17 | 2165406.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 398808.15 | 2165403.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 398817.02 | 2165418.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 398808.38 | 2165424.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 398811.18 | 2165429.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 398824.56 | 2165452.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 398843.90 | 2165486.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 398868.47 | 2165491.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 106 | 398880.23 | 2165494.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 398888.23 | 2165493.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 398898.78 | 2165487.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 398929.80 | 2165470.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 398921.38 | 2165456.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 398901.31 | 2165417.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 398899.26 | 2165413.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 398894.44 | 2165415.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 398889.53 | 2165405.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 398883.23 | 2165391.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 398886.72 | 2165389.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 398878.55 | 2165372.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 398862.22 | 2165338.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 398856.44 | 2165325.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 398849.86 | 2165328.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 398846.80 | 2165323.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 398841.24 | 2165312.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 398831.29 | 2165294.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 398818.03 | 2165264.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 398806.59 | 2165240.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 398788.01 | 2165199.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 398791.67 | 2165197.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 398810.21 | 2165238.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 398821.67 | 2165262.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 398834.89 | 2165292.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 398844.78 | 2165310.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 398850.34 | 2165321.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 398851.52 | 2165323.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 398858.36 | 2165320.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 398865.84 | 2165336.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 398882.15 | 2165371.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 398892.06 | 2165391.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 398888.43 | 2165393.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 398893.15 | 2165403.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 398896.36 | 2165410.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 398901.26 | 2165408.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 398904.89 | 2165416.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 398924.88 | 2165454.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 398934.34 | 2165470.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 398948.20 | 2165499.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 398957.83 | 2165520.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 398971.44 | 2165549.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 398975.54 | 2165558.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 398992.96 | 2165588.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 398988.46 | 2165591.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 398999.72 | 2165612.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 399012.94 | 2165637.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 399018.97 | 2165633.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 399034.98 | 2165665.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 399030.06 | 2165668.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 399039.90 | 2165688.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 399053.56 | 2165715.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 399067.65 | 2165742.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 16
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1719 м, кадастровый номер 12:10:0000000:641, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, ул. Марии Натунич, по ул. Марии Натунич</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399184.09 | 2164898.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399182.56 | 2164891.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399179.10 | 2164878.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399171.72 | 2164880.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399159.72 | 2164884.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399152.79 | 2164886.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399139.53 | 2164837.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399137.52 | 2164830.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399134.44 | 2164831.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399119.13 | 2164835.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399107.58 | 2164838.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399106.50 | 2164835.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399118.05 | 2164831.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399133.38 | 2164827.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399136.43 | 2164826.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399116.40 | 2164755.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399101.73 | 2164761.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399088.97 | 2164766.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399092.56 | 2164779.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399069.78 | 2164784.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399055.29 | 2164789.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399042.86 | 2164790.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399026.23 | 2164791.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399025.31 | 2164787.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399018.43 | 2164788.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 399023.73 | 2164813.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 399024.43 | 2164817.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 399029.63 | 2164851.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 399019.65 | 2164853.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 399019.37 | 2164854.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 399008.26 | 2164857.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 399001.43 | 2164859.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 399001.25 | 2164860.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398999.99 | 2164861.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398975.45 | 2164866.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398974.61 | 2164862.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398996.97 | 2164858.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398997.01 | 2164856.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 398998.38 | 2164855.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 399007.16 | 2164853.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 399014.48 | 2164851.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 399014.92 | 2164850.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 399025.11 | 2164848.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 44 | 399020.49 | 2164818.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 399019.81 | 2164814.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 399013.85 | 2164786.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 399015.48 | 2164785.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 399028.47 | 2164782.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 399029.45 | 2164787.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 399042.44 | 2164786.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 399054.41 | 2164785.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 399068.78 | 2164780.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 399087.58 | 2164776.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 399084.15 | 2164764.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 399100.21 | 2164757.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 399115.29 | 2164751.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 399096.51 | 2164687.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 399087.89 | 2164689.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 399077.15 | 2164693.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 399071.97 | 2164694.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 399070.83 | 2164690.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 399076.01 | 2164689.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 399086.75 | 2164686.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 399095.36 | 2164683.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 399089.54 | 2164664.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 399072.00 | 2164617.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 399059.90 | 2164569.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 399055.81 | 2164552.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 399046.93 | 2164515.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 399042.86 | 2164500.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 399054.01 | 2164495.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 399051.02 | 2164487.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 399046.57 | 2164476.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 399037.85 | 2164478.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 399024.01 | 2164445.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 399014.42 | 2164449.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398985.10 | 2164460.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398960.45 | 2164470.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398929.54 | 2164482.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398931.66 | 2164488.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398933.15 | 2164493.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398929.39 | 2164494.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398927.90 | 2164490.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398925.80 | 2164484.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398923.78 | 2164483.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398919.58 | 2164472.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398923.28 | 2164471.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398926.71 | 2164479.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398958.95 | 2164467.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398983.60 | 2164456.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 399012.94 | 2164445.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 399022.47 | 2164441.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 399014.87 | 2164423.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 399004.50 | 2164398.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 398990.11 | 2164364.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 398980.18 | 2164340.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 398990.72 | 2164335.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 398979.55 | 2164303.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 398969.39 | 2164280.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 398973.07 | 2164278.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 398983.27 | 2164302.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 398995.70 | 2164337.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 398985.28 | 2164342.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 398993.81 | 2164363.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 399008.18 | 2164397.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 106 | 399018.55 | 2164422.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 399026.93 | 2164441.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 399040.19 | 2164473.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 399048.99 | 2164471.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 399054.76 | 2164486.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 399059.11 | 2164497.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 399047.64 | 2164502.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 399050.81 | 2164514.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 399059.69 | 2164551.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 399063.50 | 2164567.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 399076.48 | 2164563.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 399079.27 | 2164574.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 399098.62 | 2164569.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 399107.23 | 2164567.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 399133.62 | 2164561.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 399133.21 | 2164559.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 399133.20 | 2164559.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 399127.03 | 2164533.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 399122.35 | 2164516.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 399110.49 | 2164477.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 399118.36 | 2164474.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 399109.24 | 2164445.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 399097.65 | 2164407.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 399084.04 | 2164369.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 399077.97 | 2164349.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 399076.59 | 2164345.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 399080.41 | 2164344.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 399081.79 | 2164348.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 399087.84 | 2164367.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 399101.45 | 2164405.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 399113.06 | 2164444.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 399123.42 | 2164477.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 399115.51 | 2164479.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 399126.19 | 2164515.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 399130.91 | 2164532.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 399136.62 | 2164556.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 399162.05 | 2164549.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 399163.29 | 2164554.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 399187.04 | 2164547.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 399211.09 | 2164540.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 399232.56 | 2164534.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 399248.43 | 2164530.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 399273.89 | 2164523.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 399284.29 | 2164521.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 399285.09 | 2164525.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 399274.81 | 2164527.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 399249.45 | 2164533.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 399233.62 | 2164538.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 399212.21 | 2164544.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 399188.16 | 2164551.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 399160.43 | 2164559.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 399159.19 | 2164554.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 399137.52 | 2164560.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 399138.42 | 2164564.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 399108.13 | 2164571.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 399099.60 | 2164573.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 399076.39 | 2164579.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 399073.60 | 2164568.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 399064.51 | 2164571.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 165 | 399075.82 | 2164616.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 399093.32 | 2164663.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 399099.79 | 2164684.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 168 | 399119.63 | 2164752.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 399143.39 | 2164836.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 399155.61 | 2164881.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 399158.62 | 2164880.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 399170.54 | 2164876.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 399181.83 | 2164873.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 399182.83 | 2164876.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 399186.46 | 2164890.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 399187.11 | 2164893.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 399196.60 | 2164891.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 399213.69 | 2164887.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 399225.35 | 2164884.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 399253.80 | 2164877.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 399261.30 | 2164876.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 399263.16 | 2164876.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 399263.65 | 2164878.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 399283.74 | 2164876.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 399284.34 | 2164882.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 399280.36 | 2164882.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 399280.18 | 2164881.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 399262.26 | 2164883.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 399260.64 | 2164882.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 399259.93 | 2164880.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 399254.60 | 2164881.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 399226.25 | 2164888.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 193 | 399214.61 | 2164891.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 194 | 399197.56 | 2164895.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 17
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <p><u>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1888 м, кадастровый номер 12:10:1670119:517, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, поселок городского типа Сернур, начало - у дома 20 по улице Коммунистической, конец - в 8 метрах северо-западнее дома 2 по улице Коммунистической, начало - у дома 20 по улице Коммунистической, конец 1 - у дома 48а по улице Коммунистической, конец 2 - в 15 метрах севернее дома 52 по улице Коммунистической, начало - у дома 5 по улице Коммунистической, конец 1 - в 13 метрах северо-восточнее дома 7а по улице Коммунистической, конец 2 - в 7 метрах севернее дома 3а по улице Коммунистической, конец 3 - в 25 метрах южнее дома 1 по улице Коммунистической, конец 4 - в 12 метрах севернее дома 15 по улице Коммунистической, начало - от дома 5 по улице Коммунистической, конец 1 - у дома 216 по улице Коммунистической, конец 2 - у дома 21 по улице Коммунистической, конец 3 - в 5 метрах юго-восточнее дома 51 по улице Коммунистической, конец 4 - у дома 93а по улице Советской</u></p> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 399248.67 | 2165721.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 399246.43 | 2165717.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 399266.14 | 2165704.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 399281.76 | 2165693.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 399270.77 | 2165677.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 399251.39 | 2165690.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 399249.11 | 2165686.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 399235.97 | 2165697.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 399233.51 | 2165694.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 399250.07 | 2165681.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 399252.51 | 2165684.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 399268.56 | 2165673.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 399262.87 | 2165665.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 399253.98 | 2165651.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 399242.93 | 2165635.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 399249.01 | 2165631.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 399244.87 | 2165625.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 399234.26 | 2165610.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 399223.31 | 2165594.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 399218.80 | 2165597.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 399203.20 | 2165573.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 399200.24 | 2165569.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 399177.31 | 2165587.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 399172.29 | 2165591.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 399177.85 | 2165598.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 399177.33 | 2165599.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 399177.48 | 2165601.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 399178.99 | 2165605.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 399176.88 | 2165606.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 399171.83 | 2165597.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 399171.95 | 2165597.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 399166.69 | 2165590.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 399174.83 | 2165583.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 34 | 399198.12 | 2165565.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 399184.30 | 2165543.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 399182.43 | 2165540.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 399172.10 | 2165546.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 399163.06 | 2165534.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 399157.49 | 2165538.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 399150.87 | 2165543.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 399148.43 | 2165540.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 399155.01 | 2165535.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 399163.82 | 2165528.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 399173.14 | 2165541.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 399177.12 | 2165538.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 399176.68 | 2165537.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 399179.48 | 2165536.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 399179.61 | 2165535.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 399185.27 | 2165531.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 399179.84 | 2165523.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 399180.71 | 2165522.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 399166.57 | 2165502.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 399165.67 | 2165502.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 399159.98 | 2165494.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 399148.51 | 2165502.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 399145.50 | 2165498.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 399115.89 | 2165456.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 399095.12 | 2165471.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 399079.31 | 2165483.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 399076.91 | 2165480.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 399092.70 | 2165468.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 399113.58 | 2165452.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 399099.54 | 2165433.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 399093.70 | 2165425.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 399100.73 | 2165419.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 399067.90 | 2165374.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 399030.90 | 2165319.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 399012.95 | 2165296.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 399003.70 | 2165302.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398981.18 | 2165272.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398988.78 | 2165266.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398974.88 | 2165242.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398962.73 | 2165221.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398958.48 | 2165224.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398927.24 | 2165184.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398919.10 | 2165173.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398904.46 | 2165154.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398901.16 | 2165149.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398895.27 | 2165153.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398884.51 | 2165137.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398880.04 | 2165131.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398868.99 | 2165114.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398859.68 | 2165101.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398871.13 | 2165092.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398857.48 | 2165075.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398837.18 | 2165089.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398832.87 | 2165091.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398830.75 | 2165088.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398834.98 | 2165085.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398858.24 | 2165069.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 398859.71 | 2165071.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 398876.75 | 2165093.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 398865.18 | 2165102.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 398872.29 | 2165112.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 398883.30 | 2165129.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 96 | 398887.75 | 2165135.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 398896.41 | 2165147.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 398902.22 | 2165144.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 398907.66 | 2165151.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 398922.30 | 2165170.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 398930.42 | 2165181.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 398959.28 | 2165218.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 398964.03 | 2165215.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 398978.34 | 2165240.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 398993.98 | 2165267.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 398986.72 | 2165273.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 399004.62 | 2165296.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 399013.87 | 2165290.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 399034.16 | 2165317.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 399071.18 | 2165372.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 399106.23 | 2165420.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 399099.20 | 2165425.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 399102.78 | 2165430.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 399117.97 | 2165452.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 399149.37 | 2165497.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 399160.88 | 2165489.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 399161.95 | 2165490.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 399166.69 | 2165497.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 399167.61 | 2165496.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 399186.27 | 2165523.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 399185.32 | 2165524.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 399190.75 | 2165532.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 399185.05 | 2165536.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 399187.70 | 2165540.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 399202.45 | 2165565.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 399206.56 | 2165571.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 399219.96 | 2165592.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 399224.33 | 2165589.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 399237.52 | 2165607.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 399248.15 | 2165622.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 399254.45 | 2165631.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 399248.37 | 2165636.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 399257.30 | 2165649.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 399266.21 | 2165663.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 399272.99 | 2165673.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 399287.10 | 2165694.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 399305.54 | 2165683.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 399314.80 | 2165694.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 399311.68 | 2165697.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 399304.64 | 2165688.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 399285.80 | 2165700.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 399283.93 | 2165697.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 399268.38 | 2165707.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| | | | | |
| 144 | 399344.49 | 2165675.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 399298.39 | 2165606.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 399289.48 | 2165593.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 399303.22 | 2165584.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 399276.45 | 2165547.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 399254.48 | 2165508.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 399244.28 | 2165492.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 399238.03 | 2165484.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 399226.27 | 2165491.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 399225.23 | 2165489.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 399223.29 | 2165491.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 399207.34 | 2165467.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 399209.24 | 2165465.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 157 | 399205.47 | 2165460.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 399196.69 | 2165466.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 399194.35 | 2165463.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 399195.26 | 2165462.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 399182.28 | 2165443.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 399190.88 | 2165437.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 399161.24 | 2165390.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 399156.46 | 2165382.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 165 | 399146.26 | 2165366.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 399142.04 | 2165370.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 399115.78 | 2165335.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 399105.57 | 2165322.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 399108.15 | 2165320.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 399097.12 | 2165310.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 399088.39 | 2165298.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 399087.97 | 2165298.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 399079.44 | 2165286.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 399083.70 | 2165283.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 399059.35 | 2165249.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 399051.51 | 2165240.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 399028.77 | 2165211.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 399033.63 | 2165207.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 399025.71 | 2165196.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 399022.35 | 2165198.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 398993.48 | 2165157.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 398972.10 | 2165126.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 398968.76 | 2165121.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 398964.71 | 2165115.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 398964.29 | 2165114.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 398958.67 | 2165084.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 398952.93 | 2165081.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 398942.25 | 2165085.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 398940.85 | 2165081.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 398953.39 | 2165076.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 398962.29 | 2165082.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 398968.17 | 2165113.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 193 | 398968.33 | 2165114.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 194 | 398972.06 | 2165119.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 195 | 398975.38 | 2165124.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 196 | 398996.76 | 2165154.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 197 | 399023.35 | 2165193.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 198 | 399026.63 | 2165191.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 199 | 399037.46 | 2165205.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 200 | 399038.95 | 2165208.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 201 | 399034.43 | 2165211.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 202 | 399054.65 | 2165237.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 203 | 399062.53 | 2165247.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 204 | 399089.28 | 2165284.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 205 | 399085.02 | 2165287.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 206 | 399091.07 | 2165295.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 207 | 399091.51 | 2165296.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 208 | 399100.12 | 2165308.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 209 | 399114.53 | 2165321.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 210 | 399111.29 | 2165323.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 211 | 399118.96 | 2165333.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 212 | 399142.68 | 2165364.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 213 | 399147.16 | 2165360.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 214 | 399159.84 | 2165380.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 215 | 399164.62 | 2165388.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 216 | 399196.26 | 2165438.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 217 | 399187.76 | 2165444.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 218 | 399198.64 | 2165460.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 219 | 399199.52 | 2165459.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 220 | 399198.92 | 2165458.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 221 | 399206.03 | 2165454.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 222 | 399214.80 | 2165466.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 223 | 399212.88 | 2165468.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 224 | 399224.31 | 2165485.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 225 | 399225.91 | 2165484.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 226 | 399227.31 | 2165485.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 227 | 399239.07 | 2165478.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 228 | 399247.58 | 2165490.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 229 | 399257.92 | 2165506.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 230 | 399279.83 | 2165545.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 231 | 399308.94 | 2165585.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 232 | 399295.16 | 2165594.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 233 | 399301.69 | 2165603.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 234 | 399347.83 | 2165673.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 18
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1891 м, кадастровый номер 12:10:1670128:154, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, пгт Сернур, начало - в 35 метрах юго-западнее дома 13 по улице Садовой, конец 1 - в 4 метрах южнее дома 21 по улице Садовой, конец 2 - в 10 метрах севернее дома 20 по улице Садовой, конец 3 - в 7 метрах восточнее дома 75 по улице Конакова, конец 4 - в 5 метрах восточнее дома 67 по улице Конакова, конец 5 - в 12 метрах юго-восточнее дома 3 по улице Энергетиков, конец 6 - в 6 метрах северо-западнее дома 10 по улице Онучина

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мt), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 398547.66 | 2163647.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 398536.16 | 2163639.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 398488.90 | 2163610.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 398462.81 | 2163594.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 398429.08 | 2163576.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 398427.82 | 2163578.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 398414.53 | 2163571.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 398338.80 | 2163528.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 398336.84 | 2163531.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 398333.40 | 2163529.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 398336.35 | 2163524.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 398347.30 | 2163506.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 398361.54 | 2163481.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 398383.11 | 2163448.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 398395.45 | 2163429.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 398397.43 | 2163426.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 398390.15 | 2163421.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 398410.71 | 2163386.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 398423.55 | 2163365.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 398437.57 | 2163341.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 398447.01 | 2163323.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 398444.28 | 2163322.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 398460.11 | 2163296.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 398464.94 | 2163288.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 398473.35 | 2163274.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 398468.09 | 2163270.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 398481.07 | 2163250.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 398462.04 | 2163239.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 398458.41 | 2163242.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 398453.35 | 2163243.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 398449.37 | 2163242.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 398444.99 | 2163239.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 398442.29 | 2163236.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 398440.97 | 2163232.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 398441.61 | 2163228.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 398444.04 | 2163223.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 398447.98 | 2163220.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 398452.44 | 2163219.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 39 | 398456.86 | 2163220.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 398460.58 | 2163222.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 398464.66 | 2163227.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 398465.06 | 2163232.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 398464.18 | 2163235.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 398483.34 | 2163247.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 398508.56 | 2163207.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 398516.21 | 2163211.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 398519.70 | 2163205.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 398531.51 | 2163185.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 398539.88 | 2163171.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 398544.03 | 2163163.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 398556.96 | 2163142.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 398564.25 | 2163129.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 398567.71 | 2163131.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 398560.40 | 2163144.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 398547.47 | 2163166.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 398543.34 | 2163173.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 398534.97 | 2163187.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 398523.14 | 2163207.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 398517.63 | 2163216.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 398509.92 | 2163212.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 398486.77 | 2163249.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 398510.81 | 2163263.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 398515.90 | 2163266.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 398516.89 | 2163264.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 398532.07 | 2163273.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 398553.31 | 2163285.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 398567.08 | 2163263.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 398576.94 | 2163247.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 398590.13 | 2163227.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 398596.82 | 2163232.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 398600.14 | 2163227.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 398593.31 | 2163222.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 398608.14 | 2163200.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 398619.26 | 2163183.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 398622.62 | 2163185.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 398611.48 | 2163202.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 398598.83 | 2163221.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 398605.66 | 2163226.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 398597.88 | 2163237.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 398591.25 | 2163233.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 398580.30 | 2163250.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 398571.56 | 2163263.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 398615.50 | 2163290.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 398618.53 | 2163289.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 398628.80 | 2163288.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 398690.85 | 2163280.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 398694.68 | 2163313.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 398697.66 | 2163312.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 398703.05 | 2163358.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 398705.62 | 2163361.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 398709.23 | 2163363.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 398710.57 | 2163376.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 398714.96 | 2163413.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 398703.82 | 2163414.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 398703.32 | 2163410.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 398710.51 | 2163409.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 398706.59 | 2163376.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 398705.61 | 2163367.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 398700.86 | 2163362.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 398699.37 | 2163362.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 101 | 398694.16 | 2163317.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 398691.18 | 2163317.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 398687.35 | 2163285.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 398629.26 | 2163292.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 398619.15 | 2163293.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 398614.78 | 2163294.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 398569.41 | 2163266.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 398556.84 | 2163287.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 398559.09 | 2163288.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 398557.54 | 2163290.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 398545.89 | 2163311.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 398535.15 | 2163330.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 398495.05 | 2163399.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 398481.02 | 2163422.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 398501.20 | 2163435.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 398526.38 | 2163450.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 398549.35 | 2163465.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 398548.20 | 2163467.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 398571.67 | 2163481.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 398591.75 | 2163494.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 398606.57 | 2163492.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 398625.58 | 2163490.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 398658.24 | 2163486.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 398679.82 | 2163484.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 398679.76 | 2163478.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 398710.06 | 2163476.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 398710.26 | 2163480.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 398683.80 | 2163481.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 398683.86 | 2163487.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 398658.72 | 2163490.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 398626.04 | 2163494.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 398606.99 | 2163496.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 398590.79 | 2163498.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 398569.57 | 2163485.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 398542.96 | 2163468.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 398544.11 | 2163466.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 398524.28 | 2163454.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 398499.10 | 2163438.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 398475.54 | 2163424.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 398491.61 | 2163397.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 398531.67 | 2163328.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 398542.39 | 2163309.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 398553.33 | 2163289.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 398530.13 | 2163276.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 398518.35 | 2163270.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 398517.30 | 2163272.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 398508.77 | 2163267.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 398484.50 | 2163252.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 398473.49 | 2163269.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 398478.69 | 2163273.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 398468.36 | 2163290.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 398463.51 | 2163298.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 398449.78 | 2163320.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 398452.31 | 2163322.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 398441.05 | 2163343.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 398426.99 | 2163367.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 398414.17 | 2163388.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 398395.63 | 2163420.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 398403.03 | 2163424.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 398398.81 | 2163431.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 398387.56 | 2163448.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 398409.11 | 2163462.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 163 | 398450.19 | 2163488.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 398465.77 | 2163498.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 165 | 398504.38 | 2163522.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 398498.06 | 2163531.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 398507.64 | 2163537.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 398508.14 | 2163537.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 398532.03 | 2163552.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 398535.44 | 2163547.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 398537.55 | 2163548.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 398541.17 | 2163543.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 398561.88 | 2163555.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 398570.43 | 2163559.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 398575.13 | 2163562.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 398594.00 | 2163564.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 398608.96 | 2163567.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 398632.03 | 2163569.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 398631.67 | 2163573.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 398608.46 | 2163571.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 398593.44 | 2163568.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 398573.85 | 2163566.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 398568.49 | 2163563.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 398559.92 | 2163558.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 398542.43 | 2163548.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 398538.89 | 2163554.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 398536.76 | 2163552.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 398533.17 | 2163558.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 398509.00 | 2163542.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 398508.52 | 2163543.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 398492.46 | 2163532.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 398498.74 | 2163523.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 193 | 398463.63 | 2163501.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 194 | 398448.05 | 2163491.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 195 | 398406.99 | 2163465.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 196 | 398385.40 | 2163452.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 197 | 398364.96 | 2163484.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 198 | 398350.74 | 2163508.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 199 | 398340.83 | 2163525.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 200 | 398416.47 | 2163567.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 201 | 398426.22 | 2163573.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 202 | 398427.46 | 2163570.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 203 | 398464.79 | 2163590.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 204 | 398491.00 | 2163606.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 205 | 398538.30 | 2163636.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 206 | 398549.84 | 2163643.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 19
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: объект трубопроводного транспорта, протяженность 1965 м, кадастровый номер 12:10:1670139:145, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, д. Поланур, начало - в 100 метрах южнее дома 26, конец 1 - в 7 метрах западнее дома 3а, конец 2 - в 6 метрах северо-восточнее дома 35а, конец 3 - в 2 метрах западнее дома 46, конец 4 - в 8 метрах северо-западнее дома 22</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| 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 | 397281.01 | 2166489.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 397277.57 | 2166487.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 397294.55 | 2166458.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 397293.92 | 2166457.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 397305.09 | 2166439.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 397327.32 | 2166407.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 397334.28 | 2166411.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 397350.23 | 2166388.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 397344.56 | 2166384.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 397353.38 | 2166370.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 397376.03 | 2166382.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 397383.51 | 2166371.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 397400.97 | 2166347.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 397424.74 | 2166310.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 397415.08 | 2166302.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 397439.87 | 2166267.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 397454.99 | 2166247.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 397458.04 | 2166242.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 397495.58 | 2166193.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 397485.39 | 2166184.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 397483.12 | 2166182.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 397467.38 | 2166168.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 397465.42 | 2166171.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 397433.11 | 2166145.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 397418.99 | 2166165.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 397432.80 | 2166175.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 397412.66 | 2166201.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 397361.00 | 2166267.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 397335.38 | 2166298.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 397333.35 | 2166297.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 397314.51 | 2166320.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 397304.24 | 2166333.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 397301.06 | 2166330.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 397311.39 | 2166318.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 397332.69 | 2166291.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 397334.76 | 2166293.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 397357.88 | 2166265.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 397409.50 | 2166199.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 397427.14 | 2166175.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 397413.39 | 2166165.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 41 | 397430.02 | 2166143.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 397417.73 | 2166131.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 397401.16 | 2166115.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 397381.03 | 2166096.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 397371.72 | 2166105.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 397346.36 | 2166081.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 397343.59 | 2166078.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 397346.00 | 2166076.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 397339.40 | 2166069.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 397326.88 | 2166083.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 397325.33 | 2166082.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 397289.01 | 2166117.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 397241.29 | 2166090.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 397239.02 | 2166092.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 397234.67 | 2166094.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 397231.14 | 2166093.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 397228.27 | 2166092.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 397224.46 | 2166088.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 397223.01 | 2166085.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 397223.05 | 2166081.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 397224.46 | 2166077.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 397227.66 | 2166074.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 397231.82 | 2166072.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 397235.95 | 2166073.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 397238.67 | 2166074.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 397242.46 | 2166077.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 397244.28 | 2166081.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 397243.55 | 2166087.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 397288.39 | 2166112.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 397325.37 | 2166076.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 397326.72 | 2166078.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 397339.16 | 2166064.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 397351.62 | 2166076.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 397349.13 | 2166078.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 397371.74 | 2166099.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 397381.07 | 2166091.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 397403.92 | 2166112.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 397420.49 | 2166128.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 397432.91 | 2166140.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 397447.80 | 2166122.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 397448.88 | 2166122.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 397496.30 | 2166082.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 397497.36 | 2166076.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 397497.71 | 2166066.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 397493.23 | 2166063.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 397512.61 | 2166036.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 397497.34 | 2166024.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 397446.80 | 2165987.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 397441.76 | 2165993.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 397411.50 | 2165970.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 397408.77 | 2165967.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 397411.19 | 2165964.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 397414.02 | 2165966.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 397441.14 | 2165987.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 397446.16 | 2165981.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 397499.74 | 2166021.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 397514.92 | 2166032.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 397534.65 | 2166004.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 397556.89 | 2165971.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 397565.43 | 2165958.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 397574.67 | 2165946.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 397598.48 | 2165920.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 103 | 397622.53 | 2165896.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 397634.88 | 2165884.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 397638.61 | 2165880.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 397642.69 | 2165877.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 397646.72 | 2165874.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 397658.99 | 2165865.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 397703.92 | 2165837.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 397729.78 | 2165823.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 397731.72 | 2165827.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 397705.94 | 2165841.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 397661.21 | 2165869.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 397649.08 | 2165877.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 397645.17 | 2165880.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 397641.25 | 2165883.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 397637.64 | 2165887.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 397625.33 | 2165899.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 397601.36 | 2165922.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 397577.75 | 2165948.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 397568.69 | 2165960.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 397560.21 | 2165973.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 397537.95 | 2166006.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 397517.01 | 2166036.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 397498.73 | 2166062.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 397501.77 | 2166064.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 397501.34 | 2166076.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 397499.98 | 2166084.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 397449.02 | 2166127.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 397436.03 | 2166143.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 397464.84 | 2166165.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 397466.96 | 2166163.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 397485.82 | 2166179.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 397488.09 | 2166181.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 397497.96 | 2166190.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 397505.11 | 2166182.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 397498.91 | 2166176.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 397501.20 | 2166171.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 397516.22 | 2166150.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 397518.26 | 2166148.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 397526.59 | 2166140.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 397537.72 | 2166125.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 397544.60 | 2166114.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 397560.15 | 2166127.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 397595.64 | 2166079.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 397594.31 | 2166078.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 397614.80 | 2166053.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 397628.14 | 2166037.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 397624.14 | 2166033.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 397648.28 | 2166006.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 397656.30 | 2165996.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 397669.93 | 2166008.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 397677.43 | 2165998.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 397701.95 | 2165967.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 397709.81 | 2165957.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 397712.95 | 2165960.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 397705.09 | 2165970.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 397680.55 | 2166001.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 397670.49 | 2166013.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 397656.78 | 2166002.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 397651.30 | 2166008.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 397629.88 | 2166033.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 397633.76 | 2166036.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 397617.90 | 2166056.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 165 | 397599.97 | 2166078.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 397601.18 | 2166079.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 397560.87 | 2166132.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 397545.64 | 2166120.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 397541.04 | 2166128.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 397529.61 | 2166143.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 397521.04 | 2166151.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 397519.24 | 2166153.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 397504.66 | 2166173.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 397503.92 | 2166175.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 397510.61 | 2166181.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 397500.91 | 2166193.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 397461.24 | 2166245.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 397458.21 | 2166249.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 397443.13 | 2166270.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 397420.60 | 2166301.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 397430.04 | 2166309.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 397404.33 | 2166349.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 397386.79 | 2166373.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 397377.31 | 2166387.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 397354.76 | 2166375.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 397350.00 | 2166383.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 397355.79 | 2166387.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 397335.42 | 2166416.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 397328.46 | 2166412.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 397308.45 | 2166441.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 397299.30 | 2166456.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 397299.89 | 2166457.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 20
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 14.04. 2025 г. № 190

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к жилому дому, расположенному по адресу: РМЭ, Сернурский район, д. Поланур, ул. Поланур, д. 24, назначение: 1.6. Сооружения газохимического комплекса, протяженность 59 м, кадастровый номер 12:10:1670139:268, адрес: Республика Марий Эл, Сернурский район, д. Поланур, ул. Поланур

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| 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 | 397414.63 | 2165969.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 397410.89 | 2165967.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 397411.28 | 2165966.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 397415.79 | 2165957.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 397381.92 | 2165938.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 397381.52 | 2165938.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 397381.32 | 2165934.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 397383.20 | 2165935.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 397419.38 | 2165954.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 397420.47 | 2165956.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 397420.22 | 2165957.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |