

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

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

П Р И К А З

от 16 марта 2020 г. № 117

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:

газоснабжения жилых домов дер. Малые Параты, назначение: коммуникационное, протяженность 690 м, кадастровый номер 12:15:0000000:2732, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Малые Параты, ул. Новая, начало – в 70 метрах на северо-восток от дома 58, конец - у дома 10, по координатам характерных точек согласно приложению № 1;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 595 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2724, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Ключева (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 575 м по направлению на юг от д. 3 д. Ключево, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 90 метрах по направлению на юг от д. 3 д. Ключево, по координатам характерных точек согласно приложению № 2;

газоснабжения, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:02:0000000:2469, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Горномарийский р-н, Усола (с)- с.Эсяново, по координатам характерных точек согласно приложению № 3;

газоснабжения жилых домов в дер. Аниссола, состоящее из: надземного газопровода низкого давления, газопровода высокого давления, ШПЗ, ограждения металлического, назначение: коммуникационное, протяженность 1878 м, кадастровый номер 12:14:9902001:172, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Аниссола, по координатам характерных точек согласно приложению № 4;

газоснабжения деревни Шеренгуб, назначение: производственное, протяженность 1530 м, кадастровый номер 12:15:83010011:120, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Шеренгуб, по координатам характерных точек согласно приложению № 5;

газоснабжения жилых домов в д. Большие Маламасы - газопровод низкого давления (1-ая очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 1728 м, кадастровый номер 12:14:1801001:323, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы, начало газопровода – в 3 метрах на запад от дома 52, конец – в 2 метрах на восток от дома 122, конец отвода газопровода – в 110 метрах на юго-восток от дома 24, по координатам характерных точек согласно приложению № 6;

газопровода, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:02:0000000:813, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Горномарийский р-н, с. Красногорка (Октябрьский с/с), начало – 450 м на северо-запад от д.№11, по координатам характерных точек согласно приложению № 7;

газопровода высокого давления, назначение: газопровод высокого давления, протяженность 49 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2377, адрес объекта: Республика Марий Эл, Горномарийский р-н, г. Козьмодемьянск, д. Сидуково, по координатам характерных точек согласно приложению № 8;

газоснабжения д. Куликалы Вторые Картуковский с/с, назначение: газоснабжение, протяженность 586 м, кадастровый номер 12:02:0970101:45, адрес объекта: Республика Марий Эл,

р-н Горномарийский, д. Куликалы Вторые, по координатам характерных точек согласно приложению № 9;

газоснабжения д. Алешкино, назначение: нежилое, протяженность 2419 м, кадастровый номер 12:02:0240101:138, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Алешкино, по координатам характерных точек согласно приложению № 10;

газоснабжения жилых домов в дер. Шалангуш, состоящее из: надземного газопровода низкого давления, подземного газопровода высокого давления, ШП2, ограждения металлического, назначение: коммуникационное, протяженность 3030 м, кадастровый номер 12:14:1407003:518, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Шелангуш, по координатам характерных точек согласно приложению № 11;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 2253 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2748, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Апшак-Пеляк (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 870 метрах на север от д. №99 с. Кузнецово, конец газопровода № 1 – выход фланец задвижки на перспективу, расположенный в 470 метрах на северо-запад от д. 2 д. Апшак-Пеляк, конец газопровода № 2 – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 150 метрах на север от д. 18 д. Апшак-Пеляк), по координатам характерных точек согласно приложению № 12;

газопровода-отвода к д. Новая, назначение: нежилое, протяженность 43 м, кадастровый номер 12:02:1410101:50, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Новая (Еласовский с/с), д. 16, по координатам характерных точек согласно приложению № 13;

уличного газопровода дер. Часовенная, назначение: нежилое, протяженность 1375 м, кадастровый номер 12:15:1002001:445, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Часовенная, начало – в 90 метрах на север от дома 15 по улице экспериментальной, конец 1 – у дома 15 по улице Кокшайской, конец 2 – у дома 14 по улице Кокшайской, конец 3 – у дома 1 по улице Кокшайской, конец 4 – у дома 16 по улице Акпарса, конец 5 – у дома 1 по улице Акпарса, конец 6 – у дома 15 по улице Илетьской, конец 7 – у дома 18 по улице Илетьской, конец 8 – у дома 88 по улице Илетьской, конец 9 – у дома 2 по улице Илетьской, конец 10 – у дома 50 по улице Розовой, конец 11 – у дома 14 по улице Розовой, конец 12 – у дома 1 по улице Розовой, конец 13 – у дома 2 по улице Розовой, по координатам характерных точек согласно приложению № 14;

газопровода, назначение: газопровод, протяженность 140 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2733, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Мямикеево, начало – в 145 метрах

северо-восточнее дома 9, конец – в 27 метрах юго-восточнее дома 9, по координатам характерных точек согласно приложению № 15;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 805 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2722, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Саратеево (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 340 м по направлению на юг от д. 3 д. Ключево, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 105 метрах на юго-восток от д. № 1 д. Саратеево), по координатам характерных точек согласно приложению № 16;

газопровода и газоснабжение жилых домов деревни Карай, назначение: производственное, протяженность 8636 м, кадастровый номер 12:15:3201001:655, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, Карайский с/с, д. Карай, по координатам характерных точек согласно приложению № 17;

газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1380 м, кадастровый номер 12:02:0000000:683, адрес объекта: Республика Марий Эл, Горномарийский р-н, с. Виловатово, с. Виловатово, 10 м на север от д. № 4 по ул. Заовражная, по координатам характерных точек согласно приложению № 18;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 637 м, кадастровый номер 12:14:7301001:96, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Спартак, начало – в 30 метрах северо-восточнее дома 11, конец 1 – у дома 32, конец 2 – у дома 2, конец 3 – в 65 метрах западнее дома 1, по координатам характерных точек согласно приложению № 19;

газопровода высокого давления, назначение: газоснабжение, протяженность 3888 м, кадастровый номер 12:15:0000000:837, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Волжский р-н, от КС-22 до д. Микушкино, по координатам характерных точек согласно приложению № 20;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 237 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2742, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Климкино, начало – в 205 метрах на северо-восток от дома 2, конец – в 60 метрах на северо-восток от дома 2, по координатам характерных точек согласно приложению № 21;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 1525 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2730, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Мурзанаево, начало – в 240 метрах северо-восточнее дома 8, конец 1 – у дома 29, конец 2 – у дома 30, конец 3 – в 260 метрах северо-западнее дома 1, по координатам характерных точек согласно приложению № 22;

газоснабжения кооператива «Факел», назначение: нежилое, площадь 46 кв.м, кадастровый номер 12:17:0106006:75, адрес объекта:

РМЭ, Горномарийский район, г. Козьмодемьянск, ул. Больничная, по координатам характерных точек согласно приложению № 23;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 1912 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2728, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Чаломкино, начало – в 193 метрах южнее дома 25, конец 1 – в 15 метрах южнее дома 1, конец 2 – в 15 метрах южнее дома 4, конец 3 – у дома 22, конец 4 – у дома 32, конец 5 – в 20 метрах восточнее дома 13, конец 6 – в 15 метрах севернее дома 14, по координатам характерных точек согласно приложению № 24;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 76 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2714, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Пертнуры (начало газопровода – точка врезки в существующий газопровод, расположенная в 40 метрах на юг от дома № 14 с. Пертнуры, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 30 метрах на северо-запад от с. Пертнуры), по координатам характерных точек согласно приложению № 25;

газопровода микрорайона «Заря» в г. Волжске РМЭ, назначение: нежилое, протяженность 719 м, кадастровый номер 12:16:0703001:1041, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Волжск, микрорайон «Заря» (начало газопровода – точка врезки в существующий газопровод, расположенная у ШРП в 80 м на запад от дома № 6 по ул. Лесозаводская, г. Волжск, конец газопровода – точка выхода из земли, расположенная у северной стороны дома № 116 по ул. Заречная, г. Волжск), по координатам характерных точек согласно приложению № 26;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 118 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2701, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Чермышево Первое, начало – в 143 метрах юго-восточнее дома 1, конец – в 25 метрах юго-восточнее дома 1, по координатам характерных точек согласно приложению № 27;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 179 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2713, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Запольные Пертнуры (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 135 м на северо-восток от дома № 74 д. Запольные Пертнуры, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 85 метрах на запад от д. 1 д. Запольные Пертнуры), по координатам характерных точек согласно приложению № 28;

газоснабжения жилых домов по ул. Полевая в с. Кожласола Звениговского района (1-я очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 699 м, кадастровый номер 12:14:0705004:330, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, с. Кожласола, начало

газопровода – в 3 метрах на юг от дома 1 по улице Школьная, конец 1 – в 7 метрах на юг от дома 15 по улице Полевая села Кожласола, конец 2 – в 22 метрах на восток от дома 28 по улице Полевая села Кожласола, конец 3 – в 5 метрах на юг от дома 20 по улице Школьная села Кожласола, по координатам характерных точек согласно приложению № 29;

газопровода, назначение: нежилое, протяженность 508 м, кадастровый номер 12:02:0000000:1784, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Кузнецово, д. бн, по координатам характерных точек согласно приложению № 30;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 1117 м, кадастровый номер 12:02:0000000:236, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Запольные Пертнуры, д. 63 (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 308 м на юг от дома № 74 д. Запольные Пертнуры, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 85 метрах на север от д. №63 д. Запольные Пертнуры), по координатам характерных точек согласно приложению № 31;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 704 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2707, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Куликалы Первые (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 700 м на северо-восток от дома № 1, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 60 метрах на восток от д. № 1), по координатам характерных точек согласно приложению № 32;

газопровода к д. Аргаево, Корчаково, Янгосово Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 3476 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2753, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, (начало ГВД – в 870 м на запад от д. № 2 д. Корчаково, конец ГВД № 1 – в 100 метрах на северо-запад от д. 1 д. Янгосово, конец ГВД № 2 – в 100 метрах на север от д. 17 д. Аргаево, конец ГВД № 3 – в 80 метрах на северо-запад от д. 21 д. Корчаково Горномарийского района РМЭ), по координатам характерных точек согласно приложению № 33;

газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 4499 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2761, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, начало – в 100 м на северо-запад от д. 1 – по улице Центральной поселка Октябрьский, конец 1 – у дома 36 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 2 – у дома 35 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 3 – у дома 1 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 4 – у дома 11 по улице Школьной села Красногорка (Октябрьский

с/с), конец 5 – у дома 2 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 6 – у дома 1 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 7 – в 70 метрах северо-восточнее дома 55 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с), по координатам характерных точек согласно приложению № 34;

газопровода низкого давления д. Петъялы, Волжского района Республики Марий Эл, назначение: газопровод низкого давления, протяженность 3000 м, кадастровый номер 12:15:0000000:1042, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Петъял, по координатам характерных точек согласно приложению № 35;

газопровода к домам № 1, 3, 5, 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, назначение: транспортировка газа, протяженность 491 м, кадастровый номер 12:05:0403004:1058, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола (начало газопровода – на фасаде дома № 2 по ул. Соловьева г. Йошкар-Ола; конец газопровода № 1 – ввод дома № 1 по ул. Арматурная г. Йошкар-Олы, конец газопровода № 2 – ввод № 1 дома № 1 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 3 – ввод дома № 3 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 4 – ввод дома № 3 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 5 – ввод дома № 5 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 6 – ввод дома № 5 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 7 – ввод дома № 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 8 – ввод дома № 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола), по координатам характерных точек согласно приложению № 36;

газопровода высокого давления к д. Томилкино Горномарийского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1879 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2710, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский (начало ГВД – в 150 м на север от д. 18 д. Апшак-Пеляк; конец ГВД – в 80 м на северо-запад от д. 1 д. Томилкино), по координатам характерных точек согласно приложению № 37;

АГРС ПРГ КС-5 с. Помары, межпоселкового газопровода к дер. Энервож Звениговского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1152 м, кадастровый номер 12:14:0000000:7183, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский (начало газопровода – в 1060 метрах на юго-запад от дома 110 по улице Эльмара села Кожласола, конец газопровода – в 22 метрах на юго-восток от дома 2 деревни Энервож), по координатам характерных точек согласно приложению № 38;

межпоселкового газопровода высокого давления к д. Ермаково, д. Паратмары-Юванькино, с. Паратмары, д. Шапкилей, выс. Майский Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 6211 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2725, адрес

объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский (начало ГВД – в 765 м на юго-запад от д. № 16 пос. Новый; конец ГВД № 1– в 103 м на северо-восток от дома № 19 д. Ермаково, конец ГВД № 2– в 62 м на северо-восток от дома № 72 д. Паратмары-Юванькино, конец ГВД № 3– в 111 м на северо-запад от дома № 78 с. Паратмары, конец ГВД № 4– в 180 м на юго-восток от дома № 2 д. Шапкилей, конец ГВД № 5– в 53 м на юго-восток от дома № 1 выс. Майский Горномарийского района РМЭ), по координатам характерных точек согласно приложению № 39;

газопровода низкого давления, назначение: коммуникационное, протяженность 2429 м, кадастровый номер 12:15:0000000:2784, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, начало – в 100 метрах на восток от дома 24 по улице Качейкина деревни Бизюргуб, конец 1 – у дома 10 по улице Лесной деревни Васюткино, конец 2 – у дома 13 по улице Озерной деревни Васюткино, конец 3 – у дома 1 по улице Гагарина деревни Васюткино, конец 4 – у дома 25 по улице Гагарина деревни Васюткино, , конец 5 – у дома 18 по улице Гагарина деревни Васюткино, по координатам характерных точек согласно приложению № 40;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 783 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2706, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Гаврениха (начало газопровода – точка вывода газопровода из ГРП, расположенная в 33 м на юго-запад от дома № 11А ул. Красная пос. Октябрьский, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 10 метрах на север от д.№ 12 д. Гаврениха), по координатам характерных точек согласно приложению № 41;

газопровода высокого давления к д. Сараново Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 2187 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2723, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, (начало ГВД – в 1200 м по направлению на юго-восток от д. № 99 с. Кузнецово, конец ГВД № 1 – в 37 м по направлению на юго-восток от д. № 7 д. Сараново, конец ГВД № 2 – в 22 м по направлению на северо-восток от д. № 39 д. Сараново), по координатам характерных точек согласно приложению № 42;

АГРС г. Звенигово, газопровода высокого давления к дер. Большие Маламасы Звениговского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 450 м, кадастровый номер 12:14:01801001:322, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы (начало газопровода – в 565 метрах на юго-восток от дома 24, конец газопровода – в 110 метрах на юго-восток от дома 24 деревни Большие Маламасы), по координатам характерных точек согласно приложению № 43;

газопровода высокого давления к д. Четнаево Горномарийского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1307 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2708, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Четнаево (начало ГВД – в 1430 м по направлению на юго-запад от д. № 1; конец ГВД – в 133 м по направлению на юго-запад от д. № 1), по координатам характерных точек согласно приложению № 44;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 134 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2709, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, Троицко-Посадский с\с, д. Потереево и Лавранангер (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 140 м на юго-восток от дома № 37 д. Потереево, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 40 метрах на юго-восток от д. № 37 д. Потереево), по координатам характерных точек согласно приложению № 45;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 808 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2727, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Куликалы Третьи (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 670 м по направлению на восток от д. № 1, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 45 метрах по направлению на юго-восток от д. № 1), по координатам характерных точек согласно приложению № 46;

АГРС г. Звенигово, газопровода высокого давления к дер. Торганово Звениговского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1513 м, кадастровый номер 12:14:7901001:253, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Торганово (начало газопровода в 410 метрах на юго-восток от дома 93 деревни Малые Маламасы, конец газопровода в 105 метрах на юго-восток от дома 14 деревни Торганово), по координатам характерных точек согласно приложению № 47;

газоснабжения жилых домов в д. Большие Маламасы - газопровод низкого давления (2-я очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 1995 м, кадастровый номер 12:14:01801001:321, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы, начало газопровода – в 1 метре на восток от дома 58, конец газопровода – в 2 метрах на восток от дома 122, конец отвода 1 – в 6 метрах на север от дома 24, конец отвода 2 – в 2 метрах на юг от дома 124, по координатам характерных точек согласно приложению № 48;

газопровода НД, назначение: нежилое, протяженность 328 м, кадастровый номер 12:17:0000000:896, адрес объекта: Республика

Марий Эл, г. Козьмодемьянск, д. бн10, по координатам характерных точек согласно приложению № 49;

газопровода низкого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 4759 м, кадастровый номер 12:17:0118009:58, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Криворотова, ул. Советская, ул. Герцена, ул. Красноармейская, ул. Республиканская, ул. Колхозная, по координатам характерных точек согласно приложению № 50;

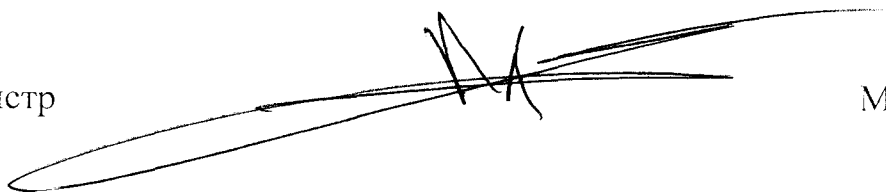
газоснабжения жилых домов № 28-54 по ул. Чавайна в с. Кожласола, назначение: транспортировка газа, протяженность 486 м, кадастровый номер 12:14:0000000:7178, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, с. Кожласола, начало газопровода – в 40 метрах на юг от дома 20 по улице Шкетана, конец 1 – в 3 метрах на юго-восток от дома 32 по улице Чавайна села Кожласола, конец 2 – в 25 метрах на северо-запад от дома 20 по улице Шкетана села Кожласола, по координатам характерных точек согласно приложению № 51;

газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 175 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2712, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Картуково (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 290 м на север от д. № 14, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 140 метрах на север от д. № 14), по координатам характерных точек согласно приложению № 52;

газопровода низкого давления, назначение: коммуникационное, протяженность 1180 м, кадастровый номер 12:17:0000000:1081, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Рабочая, по координатам характерных точек согласно приложению № 53.

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

Министр



М.Р.Степанов

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

Регистрационный номер

120920200011

« 20 » 03 20 20 г.

Приложение 1
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов дер. Малые Параты, назначение: коммуникационное, протяженность 690 м, кадастровый номер 12:15:0000000:2732, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Малые Параты, ул. Новая, начало – в 70 метрах на северо-восток от дома 58, конец - у дома 10</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 284693.62 | 1302530.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 284594.62 | 1302398.10 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 284589.04 | 1302401.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 284581.95 | 1302392.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 284585.59 | 1302382.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 284633.13 | 1302263.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 284618.07 | 1302266.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 284589.31 | 1302271.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 284572.00 | 1302273.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 284564.41 | 1302273.62 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 284564.89 | 1302279.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 284536.51 | 1302280.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 284538.04 | 1302286.91 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 284495.64 | 1302299.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 284483.35 | 1302258.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 284487.19 | 1302257.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 284498.32 | 1302294.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 284533.22 | 1302284.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 284531.41 | 1302277.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 284560.58 | 1302275.94 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 284560.08 | 1302269.62 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 284571.78 | 1302269.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 284588.75 | 1302267.71 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 284617.28 | 1302262.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 284637.03 | 1302258.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 284637.96 | 1302261.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 284589.33 | 1302384.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 284586.46 | 1302391.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 284590.00 | 1302396.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 284595.54 | 1302392.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 284694.36 | 1302524.91 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 284702.18 | 1302518.74 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 284702.86 | 1302517.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 284698.64 | 1302515.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 284659.14 | 1302458.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 36 | 284662.42 | 1302456.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 37 | 284701.41 | 1302512.11 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 284704.88 | 1302514.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 284711.85 | 1302502.24 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 40 | 284715.31 | 1302504.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 284705.25 | 1302521.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 2
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления,
назначение: транспортировка газа, протяженность 595 м, кадастровый номер
12:02:000000:2724, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Ключева
(начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 575 м по
направлению на юг от д. 3 д. Ключево, конец газопровода – точка ввода газопровода в ЦРП,
расположенная в 90 метрах по направлению на юг от д. 3 д. Ключево*

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 320898.37 | 1193396.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 320894.76 | 1193395.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 320890.87 | 1193394.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 320888.71 | 1193393.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 320887.25 | 1193392.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 320885.66 | 1193390.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 320884.61 | 1193387.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 320884.34 | 1193384.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 320884.84 | 1193381.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 320885.24 | 1193380.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 320656.01 | 1193259.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 320416.82 | 1193268.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 320416.74 | 1193266.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 320416.66 | 1193264.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 320656.93 | 1193255.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 320886.88 | 1193377.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 320887.52 | 1193376.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 320889.32 | 1193374.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 320891.03 | 1193373.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 320892.87 | 1193372.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 320895.26 | 1193372.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 320898.37 | 1193372.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 320902.06 | 1193373.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 320904.88 | 1193375.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 320906.38 | 1193376.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 320907.86 | 1193378.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 320908.84 | 1193380.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 320909.24 | 1193383.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 320908.74 | 1193386.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 320907.68 | 1193389.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 320906.63 | 1193391.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 320905.40 | 1193393.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 320903.20 | 1193395.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 320901.00 | 1193396.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 3
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:02:0000000:2469, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Горномарийский р-н, Усола (с)- с.Эсяново</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 | 320616.71 | 1191502.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 320607.06 | 1191464.58 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 320608.09 | 1191464.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 320603.44 | 1191447.53 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 320601.93 | 1191447.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 320591.41 | 1191411.52 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 320589.51 | 1191412.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 320575.94 | 1191358.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 320552.25 | 1191314.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 320548.48 | 1191316.42 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 320512.90 | 1191242.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 320506.11 | 1191244.93 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 320487.08 | 1191193.35 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 320483.81 | 1191194.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 320477.22 | 1191167.16 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 320467.41 | 1191168.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 320466.77 | 1191164.80 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 320476.26 | 1191163.27 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 320475.46 | 1191160.01 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 320470.61 | 1191161.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 320394.75 | 1191177.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 320396.98 | 1191208.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 320384.42 | 1191212.25 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 320383.36 | 1191208.39 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 320392.76 | 1191205.79 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 320390.51 | 1191173.94 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 320467.91 | 1191157.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 320452.22 | 1191059.15 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 320440.70 | 1190987.65 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 320437.56 | 1190967.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 320427.60 | 1190914.26 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 320420.70 | 1190886.06 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 320415.71 | 1190868.18 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 320405.31 | 1190820.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 320401.23 | 1190804.03 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 320391.87 | 1190746.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 320385.84 | 1190747.12 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 320358.46 | 1190643.68 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 320347.85 | 1190647.36 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 40 | 320298.20 | 1190511.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 320372.30 | 1190488.87 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 42 | 320371.19 | 1190483.36 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 43 | 320360.16 | 1190485.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 44 | 320359.40 | 1190481.59 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 45 | 320370.41 | 1190479.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 46 | 320368.22 | 1190468.58 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 47 | 320359.46 | 1190470.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 48 | 320358.44 | 1190467.02 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 49 | 320367.44 | 1190464.66 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 50 | 320363.26 | 1190443.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 51 | 320369.30 | 1190442.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 52 | 320368.13 | 1190434.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 53 | 320352.01 | 1190438.78 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 54 | 320351.07 | 1190434.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 55 | 320367.53 | 1190430.93 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 56 | 320365.64 | 1190418.35 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 57 | 320348.56 | 1190423.34 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 58 | 320347.44 | 1190419.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 59 | 320356.08 | 1190416.98 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 60 | 320354.90 | 1190411.30 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 61 | 320358.82 | 1190410.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 62 | 320359.94 | 1190415.85 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 63 | 320365.05 | 1190414.36 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 64 | 320361.26 | 1190389.08 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 65 | 320351.33 | 1190390.49 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 66 | 320340.57 | 1190393.23 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 67 | 320339.59 | 1190389.35 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 68 | 320348.64 | 1190387.04 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 69 | 320346.96 | 1190377.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 70 | 320334.40 | 1190378.92 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 71 | 320333.92 | 1190374.94 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 72 | 320350.26 | 1190372.94 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 73 | 320352.57 | 1190386.27 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 74 | 320364.66 | 1190384.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 75 | 320373.82 | 1190445.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 76 | 320367.98 | 1190447.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 77 | 320376.94 | 1190491.63 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 78 | 320303.40 | 1190514.40 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 79 | 320310.31 | 1190533.27 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 80 | 320340.87 | 1190525.29 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 81 | 320341.89 | 1190529.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 82 | 320311.70 | 1190537.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 83 | 320320.72 | 1190561.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 84 | 320350.07 | 1190554.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 85 | 320351.03 | 1190558.36 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 86 | 320322.10 | 1190565.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 87 | 320331.78 | 1190591.87 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 88 | 320351.07 | 1190588.22 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 89 | 320351.44 | 1190590.19 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 90 | 320351.81 | 1190592.16 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 91 | 320333.18 | 1190595.69 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 92 | 320350.25 | 1190642.30 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 93 | 320361.22 | 1190638.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 94 | 320363.24 | 1190646.10 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 95 | 320380.26 | 1190641.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 96 | 320381.32 | 1190645.29 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 97 | 320364.26 | 1190649.98 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 98 | 320369.85 | 1190671.10 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 99 | 320397.15 | 1190665.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 100 | 320397.89 | 1190669.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 101 | 320370.88 | 1190674.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 102 | 320384.38 | 1190726.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 103 | 320408.01 | 1190722.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 104 | 320408.61 | 1190726.34 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 105 | 320385.41 | 1190729.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 106 | 320388.80 | 1190742.70 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 107 | 320395.19 | 1190741.87 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 108 | 320395.95 | 1190746.55 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 109 | 320412.08 | 1190744.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 110 | 320412.66 | 1190748.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 111 | 320396.59 | 1190750.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 112 | 320405.15 | 1190803.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 113 | 320406.31 | 1190807.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 114 | 320422.84 | 1190804.55 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 115 | 320423.60 | 1190808.47 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 116 | 320407.30 | 1190811.61 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 117 | 320409.21 | 1190819.08 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 118 | 320417.86 | 1190859.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 119 | 320435.42 | 1190854.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 120 | 320436.56 | 1190857.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 121 | 320418.71 | 1190863.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 122 | 320419.59 | 1190867.22 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 123 | 320424.56 | 1190885.04 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 124 | 320426.35 | 1190892.34 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 125 | 320444.31 | 1190887.35 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 126 | 320445.39 | 1190891.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 127 | 320427.31 | 1190896.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 128 | 320431.52 | 1190913.42 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 129 | 320432.19 | 1190916.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 130 | 320452.70 | 1190911.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 131 | 320453.68 | 1190915.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 132 | 320432.93 | 1190920.93 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 133 | 320437.10 | 1190943.28 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 134 | 320459.61 | 1190938.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 135 | 320460.53 | 1190941.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 136 | 320437.84 | 1190947.23 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 137 | 320441.11 | 1190964.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 138 | 320460.43 | 1190960.11 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 139 | 320461.37 | 1190963.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 140 | 320441.79 | 1190968.68 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 141 | 320444.66 | 1190987.03 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 142 | 320449.14 | 1191014.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 143 | 320469.92 | 1191011.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 144 | 320470.64 | 1191014.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 145 | 320449.78 | 1191018.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 146 | 320451.13 | 1191027.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 147 | 320471.48 | 1191023.37 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 148 | 320472.22 | 1191027.29 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 149 | 320451.76 | 1191031.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 150 | 320454.87 | 1191050.49 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 151 | 320477.37 | 1191044.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 152 | 320478.41 | 1191048.31 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 153 | 320455.51 | 1191054.46 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 154 | 320456.16 | 1191058.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 155 | 320462.53 | 1191098.44 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 156 | 320489.09 | 1191093.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 157 | 320489.83 | 1191097.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 158 | 320463.16 | 1191102.40 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 159 | 320471.84 | 1191156.70 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 160 | 320536.18 | 1191142.63 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 161 | 320535.23 | 1191139.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 162 | 320546.35 | 1191136.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 163 | 320541.31 | 1191117.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 164 | 320545.54 | 1191116.02 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 165 | 320544.25 | 1191111.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 166 | 320529.91 | 1191115.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 167 | 320528.77 | 1191111.91 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 168 | 320543.14 | 1191107.65 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 169 | 320540.56 | 1191098.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 170 | 320526.38 | 1191102.22 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 171 | 320525.42 | 1191098.34 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 172 | 320539.46 | 1191094.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 173 | 320532.49 | 1191070.55 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 174 | 320524.82 | 1191072.39 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 175 | 320516.74 | 1191041.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 176 | 320530.10 | 1191039.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 177 | 320520.79 | 1191002.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 178 | 320507.37 | 1191006.70 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 179 | 320506.17 | 1191002.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 180 | 320519.81 | 1190998.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 181 | 320513.96 | 1190975.46 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 182 | 320498.38 | 1190979.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 183 | 320497.44 | 1190975.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 184 | 320512.98 | 1190971.58 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 185 | 320512.59 | 1190970.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 186 | 320492.92 | 1190873.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 187 | 320489.20 | 1190874.65 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 188 | 320488.76 | 1190872.11 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 189 | 320477.71 | 1190874.32 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 190 | 320471.08 | 1190876.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 191 | 320469.70 | 1190873.01 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 192 | 320476.61 | 1190870.46 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 193 | 320488.08 | 1190868.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 194 | 320480.65 | 1190825.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 195 | 320456.36 | 1190829.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 196 | 320455.64 | 1190825.80 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 197 | 320479.97 | 1190821.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 198 | 320477.39 | 1190806.52 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 199 | 320453.84 | 1190810.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 200 | 320453.16 | 1190806.62 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 201 | 320476.71 | 1190802.58 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 202 | 320475.41 | 1190795.09 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 203 | 320479.51 | 1190794.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 204 | 320478.22 | 1190784.52 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 205 | 320449.34 | 1190789.19 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 206 | 320448.70 | 1190785.25 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 207 | 320477.71 | 1190780.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 208 | 320476.69 | 1190772.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 209 | 320466.77 | 1190774.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 210 | 320464.66 | 1190762.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 211 | 320447.31 | 1190765.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 212 | 320446.55 | 1190761.91 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 213 | 320460.58 | 1190759.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 214 | 320456.39 | 1190740.29 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 215 | 320440.83 | 1190742.71 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 216 | 320440.21 | 1190738.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 217 | 320455.52 | 1190736.36 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 218 | 320448.74 | 1190705.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 219 | 320448.46 | 1190700.59 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 220 | 320434.32 | 1190703.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 221 | 320433.38 | 1190700.11 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 222 | 320448.23 | 1190696.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 223 | 320446.91 | 1190672.69 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 224 | 320446.77 | 1190672.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 225 | 320431.82 | 1190675.34 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 226 | 320430.98 | 1190671.42 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 227 | 320445.67 | 1190668.30 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 228 | 320432.28 | 1190620.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 229 | 320419.14 | 1190624.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 230 | 320418.02 | 1190620.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 231 | 320435.04 | 1190615.93 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 232 | 320450.87 | 1190672.03 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 233 | 320452.72 | 1190705.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 234 | 320463.89 | 1190755.63 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 235 | 320467.38 | 1190754.90 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 236 | 320470.01 | 1190769.73 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 237 | 320480.13 | 1190768.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 238 | 320483.97 | 1190797.86 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 239 | 320480.05 | 1190798.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 240 | 320492.46 | 1190869.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 241 | 320496.06 | 1190869.35 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 242 | 320516.49 | 1190969.15 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 243 | 320535.02 | 1191042.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 244 | 320521.70 | 1191045.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 245 | 320527.68 | 1191067.59 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 246 | 320535.27 | 1191065.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 247 | 320550.52 | 1191118.86 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 248 | 320546.21 | 1191119.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 249 | 320551.31 | 1191139.25 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 250 | 320554.31 | 1191138.47 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 251 | 320570.67 | 1191185.66 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 252 | 320577.76 | 1191202.64 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 253 | 320578.14 | 1191202.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 254 | 320619.39 | 1191262.93 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 255 | 320649.93 | 1191346.39 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 256 | 320683.41 | 1191461.18 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 257 | 320691.59 | 1191459.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 258 | 320693.92 | 1191470.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 259 | 320686.53 | 1191472.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 260 | 320688.22 | 1191477.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 261 | 320684.38 | 1191479.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 262 | 320681.55 | 1191469.19 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 263 | 320689.18 | 1191467.30 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 264 | 320688.51 | 1191464.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 265 | 320680.59 | 1191465.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 266 | 320674.66 | 1191445.47 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 267 | 320657.48 | 1191449.32 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 268 | 320656.60 | 1191445.42 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 269 | 320673.53 | 1191441.62 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 270 | 320672.16 | 1191436.91 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 271 | 320653.35 | 1191442.06 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 272 | 320652.29 | 1191438.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 273 | 320671.04 | 1191433.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 274 | 320665.72 | 1191414.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 275 | 320647.33 | 1191419.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 276 | 320646.33 | 1191415.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 277 | 320664.60 | 1191411.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 278 | 320657.12 | 1191385.31 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 279 | 320640.16 | 1191389.42 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 280 | 320639.22 | 1191385.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 281 | 320656.00 | 1191381.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 282 | 320648.16 | 1191354.57 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 283 | 320633.33 | 1191358.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 284 | 320632.29 | 1191354.70 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 285 | 320647.03 | 1191350.73 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 286 | 320646.13 | 1191347.63 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 287 | 320640.65 | 1191332.65 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 288 | 320628.49 | 1191336.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 289 | 320627.17 | 1191333.10 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 290 | 320639.28 | 1191328.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 291 | 320635.53 | 1191318.64 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 292 | 320623.71 | 1191322.91 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 293 | 320622.35 | 1191319.15 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 294 | 320634.15 | 1191314.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 295 | 320615.81 | 1191264.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 296 | 320608.83 | 1191254.52 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 297 | 320603.41 | 1191257.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 298 | 320592.96 | 1191262.73 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 299 | 320591.24 | 1191259.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 300 | 320601.53 | 1191254.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 301 | 320606.57 | 1191251.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 302 | 320596.31 | 1191236.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 303 | 320588.15 | 1191241.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 304 | 320575.58 | 1191246.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 305 | 320574.22 | 1191242.31 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 306 | 320586.35 | 1191237.96 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 307 | 320594.05 | 1191232.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 308 | 320577.08 | 1191207.92 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 309 | 320575.94 | 1191208.68 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 310 | 320568.07 | 1191189.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 311 | 320550.76 | 1191197.44 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 312 | 320549.14 | 1191193.78 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 313 | 320566.59 | 1191186.10 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 314 | 320559.23 | 1191164.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 315 | 320547.36 | 1191168.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 316 | 320547.62 | 1191169.57 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 317 | 320543.74 | 1191170.57 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 318 | 320542.54 | 1191165.92 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 319 | 320557.91 | 1191161.10 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 320 | 320551.73 | 1191143.27 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 321 | 320548.47 | 1191144.11 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 322 | 320479.37 | 1191159.15 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 323 | 320486.79 | 1191189.32 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 324 | 320489.64 | 1191188.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 325 | 320492.31 | 1191195.99 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 326 | 320505.49 | 1191192.23 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 327 | 320506.59 | 1191196.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 328 | 320493.70 | 1191199.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 329 | 320506.94 | 1191235.64 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 330 | 320524.06 | 1191227.94 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 331 | 320525.70 | 1191231.58 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 332 | 320508.33 | 1191239.40 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 333 | 320508.47 | 1191239.79 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 334 | 320514.92 | 1191237.41 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 335 | 320527.33 | 1191263.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 336 | 320544.93 | 1191252.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 337 | 320547.01 | 1191255.96 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 338 | 320529.07 | 1191266.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 339 | 320540.78 | 1191291.17 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 340 | 320562.46 | 1191279.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 341 | 320564.40 | 1191282.64 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 342 | 320542.52 | 1191294.78 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 343 | 320550.34 | 1191311.04 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 344 | 320563.33 | 1191304.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 345 | 320568.87 | 1191314.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 346 | 320572.15 | 1191313.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 347 | 320576.04 | 1191320.50 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 348 | 320572.50 | 1191322.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 349 | 320570.45 | 1191318.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 350 | 320567.17 | 1191320.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 351 | 320561.65 | 1191309.79 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 352 | 320555.82 | 1191312.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 353 | 320574.63 | 1191347.55 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 354 | 320593.13 | 1191338.26 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 355 | 320594.93 | 1191341.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 356 | 320576.54 | 1191351.07 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 357 | 320578.77 | 1191355.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 358 | 320590.29 | 1191351.19 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 359 | 320591.61 | 1191354.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 360 | 320580.21 | 1191358.94 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 361 | 320591.13 | 1191402.11 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 362 | 320594.77 | 1191401.28 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 363 | 320594.20 | 1191399.22 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 364 | 320608.04 | 1191395.81 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 365 | 320609.00 | 1191399.69 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 366 | 320599.16 | 1191402.12 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 367 | 320599.75 | 1191404.24 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 368 | 320592.11 | 1191406.00 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 369 | 320592.39 | 1191407.09 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 370 | 320594.15 | 1191406.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 371 | 320601.71 | 1191432.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 372 | 320616.01 | 1191428.87 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 373 | 320617.03 | 1191432.73 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 374 | 320602.82 | 1191436.51 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 375 | 320604.75 | 1191443.18 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 376 | 320606.30 | 1191442.87 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 377 | 320607.71 | 1191447.95 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 378 | 320621.25 | 1191445.31 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 379 | 320622.01 | 1191449.23 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 380 | 320608.78 | 1191451.81 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 381 | 320612.95 | 1191466.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 382 | 320611.84 | 1191467.20 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 383 | 320613.28 | 1191472.96 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 384 | 320625.54 | 1191469.68 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 385 | 320626.58 | 1191473.54 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 386 | 320614.26 | 1191476.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 387 | 320619.69 | 1191498.45 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 388 | 320625.42 | 1191497.53 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 389 | 320626.06 | 1191501.47 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 390 | 320583.30 | 1191677.37 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 391 | 320582.42 | 1191673.47 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 392 | 320644.16 | 1191659.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 393 | 320645.77 | 1191665.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 394 | 320678.22 | 1191657.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 395 | 320675.21 | 1191644.96 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 396 | 320679.11 | 1191644.04 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 397 | 320682.09 | 1191656.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 398 | 320701.42 | 1191651.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 399 | 320687.46 | 1191586.74 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 400 | 320703.89 | 1191582.77 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 401 | 320704.82 | 1191586.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 402 | 320749.37 | 1191575.82 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 403 | 320747.49 | 1191569.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 404 | 320816.81 | 1191557.55 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 405 | 320820.20 | 1191574.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 406 | 320816.28 | 1191575.21 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 407 | 320813.66 | 1191562.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 408 | 320752.67 | 1191572.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 409 | 320754.47 | 1191578.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 410 | 320701.92 | 1191591.13 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 411 | 320701.01 | 1191587.59 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 412 | 320692.20 | 1191589.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 413 | 320705.31 | 1191650.48 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 414 | 320725.34 | 1191645.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 415 | 320722.64 | 1191632.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 416 | 320726.56 | 1191632.05 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 417 | 320729.24 | 1191644.65 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 418 | 320744.80 | 1191640.86 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 419 | 320741.69 | 1191628.59 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 420 | 320740.78 | 1191628.79 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 421 | 320739.90 | 1191624.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 422 | 320744.61 | 1191623.83 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 423 | 320748.69 | 1191639.91 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 424 | 320755.45 | 1191638.27 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 425 | 320752.45 | 1191622.73 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 426 | 320756.37 | 1191621.97 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 427 | 320759.34 | 1191637.32 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 428 | 320785.99 | 1191630.84 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 429 | 320783.01 | 1191618.23 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 430 | 320786.91 | 1191617.31 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 431 | 320789.88 | 1191629.89 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 432 | 320789.92 | 1191629.88 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 433 | 320813.11 | 1191624.56 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 434 | 320810.22 | 1191611.53 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 435 | 320814.12 | 1191610.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 436 | 320817.01 | 1191623.67 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 437 | 320836.59 | 1191619.18 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 438 | 320833.58 | 1191607.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 439 | 320837.46 | 1191606.43 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 440 | 320840.48 | 1191618.22 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 441 | 320866.84 | 1191611.16 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 442 | 320891.15 | 1191602.72 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 443 | 320888.91 | 1191592.33 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 444 | 320892.83 | 1191591.49 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 445 | 320894.97 | 1191601.39 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 446 | 320903.01 | 1191598.60 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 447 | 320904.33 | 1191602.38 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 448 | 320868.02 | 1191614.98 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 449 | 320839.52 | 1191622.61 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 450 | 320790.84 | 1191633.78 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 451 | 320704.28 | 1191654.85 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 452 | 320681.13 | 1191661.14 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 453 | 320642.89 | 1191670.75 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 454 | 320641.24 | 1191664.32 | геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 4
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов в дер. Аниссола, состоящее из: надземного газопровода низкого давления, газопровода высокого давления, ШПЗ, ограждения металлического, назначение: коммуникационное, протяженность 1878 м, кадастровый номер 12:14:9902001:172, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Аниссола</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 | 318842.40 | 1295582.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 318840.57 | 1295579.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 318888.77 | 1295554.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 318974.13 | 1295510.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 319034.52 | 1295480.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 319063.47 | 1295462.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 319128.62 | 1295424.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 319183.32 | 1295393.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 319247.53 | 1295354.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 319337.11 | 1295302.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 319331.97 | 1295293.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 319330.28 | 1295290.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 319309.10 | 1295302.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 319276.28 | 1295321.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 319229.15 | 1295348.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 319167.83 | 1295386.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 319103.72 | 1295426.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 319015.97 | 1295473.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 318923.15 | 1295526.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 318921.18 | 1295522.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 319014.03 | 1295470.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 319101.71 | 1295423.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 319164.26 | 1295384.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 319101.78 | 1295277.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 319099.03 | 1295279.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 319039.10 | 1295180.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 318975.50 | 1295082.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 318918.84 | 1294992.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 318922.22 | 1294990.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 318978.87 | 1295080.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 319042.50 | 1295178.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 319100.29 | 1295273.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 319113.93 | 1295264.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 319076.25 | 1295209.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 318990.05 | 1295078.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 318914.87 | 1294962.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 318918.23 | 1294960.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 318993.40 | 1295076.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 39 | 319079.57 | 1295206.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 319119.49 | 1295265.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 319105.09 | 1295275.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 319167.65 | 1295381.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 319227.09 | 1295344.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 319274.28 | 1295317.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 319307.16 | 1295299.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 319328.39 | 1295287.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 319327.84 | 1295286.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 319327.40 | 1295283.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 319327.78 | 1295280.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 319328.94 | 1295277.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 319330.46 | 1295276.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 319332.67 | 1295274.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 319337.03 | 1295271.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 319338.64 | 1295271.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 319340.75 | 1295270.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 319343.13 | 1295270.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 319345.85 | 1295271.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 319348.36 | 1295273.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 319350.32 | 1295275.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 319352.15 | 1295278.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 319353.19 | 1295281.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 319353.38 | 1295283.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 319352.84 | 1295286.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 319351.47 | 1295289.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 319350.03 | 1295290.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 319348.52 | 1295292.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 319344.06 | 1295294.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 319341.23 | 1295295.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 319338.09 | 1295295.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 319342.57 | 1295304.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 319249.56 | 1295358.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 319185.34 | 1295396.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 319130.63 | 1295427.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 319065.53 | 1295466.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 319036.45 | 1295483.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 318975.93 | 1295513.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 318890.59 | 1295557.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 5
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения деревни Шеренгуб, назначение: производственное, протяженность 1530 м, кадастровый номер 12:15:83010011:120, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Шеренгуб</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 | 289735.37 | 1301774.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 289731.63 | 1301773.15 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 289736.26 | 1301760.82 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 289755.24 | 1301713.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 289761.23 | 1301701.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 289777.25 | 1301659.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 289787.84 | 1301624.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 289816.82 | 1301544.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 289841.46 | 1301482.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 289838.74 | 1301481.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 289884.57 | 1301410.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 289910.18 | 1301370.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 289949.74 | 1301308.26 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 289987.16 | 1301249.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 290011.07 | 1301212.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 290049.60 | 1301150.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 290067.34 | 1301121.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 290074.03 | 1301110.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 290077.41 | 1301113.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 290071.89 | 1301121.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 290085.43 | 1301128.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 290069.11 | 1301154.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 290065.73 | 1301152.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 290079.72 | 1301130.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 290069.77 | 1301125.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 290053.00 | 1301152.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 290014.45 | 1301214.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 289990.53 | 1301251.62 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 289954.27 | 1301308.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 290048.39 | 1301358.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 290050.12 | 1301355.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 290052.67 | 1301356.23 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 290059.76 | 1301342.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 290063.31 | 1301344.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 290056.33 | 1301357.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 36 | 290074.24 | 1301365.83 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 37 | 290099.38 | 1301317.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 290080.69 | 1301308.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 290082.39 | 1301305.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 290101.21 | 1301314.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 290130.71 | 1301256.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 290111.97 | 1301247.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 290113.71 | 1301243.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 290132.56 | 1301252.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 290149.30 | 1301221.29 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 290148.29 | 1301219.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 290170.41 | 1301201.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 290183.78 | 1301206.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 290187.66 | 1301207.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 290288.07 | 1301172.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 290293.75 | 1301174.93 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 290187.65 | 1301212.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 290182.32 | 1301210.71 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 290171.13 | 1301206.32 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 290153.57 | 1301220.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 56 | 290153.92 | 1301221.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 57 | 290135.21 | 1301256.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 58 | 290103.89 | 1301317.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 59 | 290076.91 | 1301369.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 60 | 290050.32 | 1301417.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 61 | 289998.65 | 1301510.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 62 | 289978.32 | 1301502.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 63 | 289981.95 | 1301492.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 64 | 289985.74 | 1301493.32 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 65 | 290002.55 | 1301461.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 66 | 290006.08 | 1301463.55 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 67 | 289987.82 | 1301497.93 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 68 | 289984.45 | 1301497.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 69 | 289983.42 | 1301499.86 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 70 | 289996.89 | 1301505.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 71 | 290045.84 | 1301417.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 72 | 290029.09 | 1301408.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 73 | 290031.00 | 1301404.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 74 | 290047.78 | 1301414.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 75 | 290072.34 | 1301369.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 76 | 290051.84 | 1301360.23 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 77 | 290049.99 | 1301363.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 78 | 289952.11 | 1301311.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 79 | 289913.55 | 1301372.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 80 | 289889.06 | 1301410.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 81 | 289899.50 | 1301416.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 82 | 289897.51 | 1301420.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 83 | 289886.90 | 1301414.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 84 | 289844.66 | 1301479.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 85 | 289846.60 | 1301480.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 86 | 289821.23 | 1301544.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 87 | 289832.08 | 1301549.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 88 | 289830.33 | 1301553.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 89 | 289819.81 | 1301548.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 90 | 289791.64 | 1301625.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 91 | 289781.03 | 1301660.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 92 | 289764.91 | 1301702.83 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 93 | 289759.85 | 1301713.30 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 94 | 289772.52 | 1301717.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 95 | 289781.10 | 1301693.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 96 | 289784.88 | 1301694.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 97 | 289775.66 | 1301720.76 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 98 | 289759.62 | 1301772.40 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 99 | 289755.80 | 1301771.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 100 | 289771.27 | 1301721.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 101 | 289758.22 | 1301716.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 102 | 289739.99 | 1301762.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 6
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов в д. Большие Маламасы - газопровод низкого давления (1-ая очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 1728 м, кадастровый номер 12:14:1801001:323, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы, начало газопровода – в 3 метрах на запад от дома 52, конец – в 2 метрах на восток от дома 122, конец отвода газопровода – в 110 метрах на юго-восток от дома 24

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 298072.75 | 1279059.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 298070.84 | 1279058.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 298068.93 | 1279058.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 298084.93 | 1279006.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 298094.31 | 1278970.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 298096.05 | 1278959.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 298097.16 | 1278940.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 298096.44 | 1278931.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 298087.85 | 1278862.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 298075.08 | 1278819.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 298079.69 | 1278818.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 298075.75 | 1278810.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 298068.77 | 1278797.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 298046.79 | 1278759.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 298040.47 | 1278748.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 298026.23 | 1278727.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 298020.67 | 1278719.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 297991.40 | 1278685.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 297953.87 | 1278641.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 297951.21 | 1278644.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 297936.91 | 1278632.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 297923.02 | 1278620.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 297894.91 | 1278595.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 297881.52 | 1278584.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 297844.20 | 1278554.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 297787.36 | 1278510.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 297786.09 | 1278511.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 297761.19 | 1278496.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 297748.17 | 1278516.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 297701.13 | 1278589.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 297705.06 | 1278592.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 297703.06 | 1278595.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 297699.74 | 1278592.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 297699.54 | 1278593.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 297695.66 | 1278590.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 297744.81 | 1278514.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 297757.45 | 1278494.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 38 | 297743.26 | 1278484.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 297692.13 | 1278447.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 297661.49 | 1278425.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 297605.31 | 1278384.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 297540.07 | 1278336.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 297522.07 | 1278326.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 297484.58 | 1278304.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 297457.02 | 1278288.61 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 297440.72 | 1278280.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 297419.54 | 1278269.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 297305.53 | 1278216.01 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 297302.88 | 1278221.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 297245.00 | 1278195.88 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 297216.78 | 1278182.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 297185.35 | 1278168.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 297178.51 | 1278165.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 297103.30 | 1278133.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 297099.37 | 1278143.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 56 | 297079.91 | 1278137.18 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 57 | 297033.57 | 1278122.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 58 | 297008.32 | 1278113.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 59 | 297007.41 | 1278116.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 60 | 296989.88 | 1278111.29 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 61 | 296990.40 | 1278109.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 62 | 296990.93 | 1278107.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 63 | 297005.09 | 1278111.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 64 | 297006.08 | 1278108.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 65 | 297034.82 | 1278118.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 66 | 297081.15 | 1278133.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 67 | 297097.03 | 1278138.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 68 | 297101.08 | 1278128.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 69 | 297180.09 | 1278161.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 70 | 297186.99 | 1278165.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 71 | 297218.44 | 1278179.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 72 | 297246.65 | 1278192.24 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 73 | 297300.91 | 1278216.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 74 | 297303.60 | 1278210.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 75 | 297421.26 | 1278266.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 76 | 297442.51 | 1278276.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 77 | 297458.93 | 1278285.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 78 | 297486.59 | 1278300.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 79 | 297524.09 | 1278323.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 80 | 297542.25 | 1278333.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 81 | 297607.66 | 1278381.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 82 | 297663.84 | 1278421.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 83 | 297694.47 | 1278444.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 84 | 297745.62 | 1278481.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 85 | 297759.69 | 1278491.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 86 | 297760.02 | 1278491.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 87 | 297785.13 | 1278506.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 88 | 297786.66 | 1278504.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 89 | 297846.69 | 1278551.23 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 90 | 297884.07 | 1278581.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 91 | 297897.52 | 1278592.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 92 | 297925.66 | 1278617.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 93 | 297939.47 | 1278629.86 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 94 | 297950.63 | 1278638.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 95 | 297953.83 | 1278634.82 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 96 | 297994.45 | 1278682.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 97 | 298023.79 | 1278717.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 98 | 298029.49 | 1278724.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 99 | 298043.87 | 1278746.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 100 | 298050.25 | 1278757.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 101 | 298072.26 | 1278795.24 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 102 | 298079.31 | 1278808.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 103 | 298085.40 | 1278820.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 104 | 298080.09 | 1278822.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 105 | 298091.78 | 1278861.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 106 | 298100.42 | 1278930.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 107 | 298101.18 | 1278940.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 108 | 298100.03 | 1278959.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 109 | 298098.23 | 1278971.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 110 | 298088.78 | 1279007.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 7
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, кадастровый номер 12:02:0000000:813, адрес объекта: Респ. Марий Эл, Горномарийский р-н, с. Красногорка (Октябрьский с/с), начало – 450 м на северо-запад от д.№11</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 316151.70 | 1196874.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 315900.98 | 1196774.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 315568.58 | 1196740.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 315544.72 | 1196742.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 315097.74 | 1196730.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 314630.47 | 1196707.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 314029.30 | 1196650.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 314029.68 | 1196646.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 314630.75 | 1196703.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 315097.90 | 1196726.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 315544.64 | 1196738.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 315568.64 | 1196736.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 315900.14 | 1196770.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 315933.55 | 1196682.01 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 315931.80 | 1196681.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 315930.59 | 1196679.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 315929.24 | 1196678.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 315928.08 | 1196676.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 315927.61 | 1196673.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 315927.75 | 1196670.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 315929.09 | 1196665.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 315930.45 | 1196663.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 315932.73 | 1196660.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 315934.69 | 1196659.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 315936.97 | 1196659.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 315938.74 | 1196658.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 315941.62 | 1196659.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 315944.53 | 1196660.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 315947.25 | 1196661.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 315949.21 | 1196663.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 315950.56 | 1196665.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 315951.39 | 1196667.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 315951.63 | 1196670.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 315951.15 | 1196672.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 315949.91 | 1196676.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 315948.69 | 1196679.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 315946.93 | 1196681.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 315944.88 | 1196682.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 315942.18 | 1196683.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--|---|
| 40 | 315939.43 | 1196683.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 315937.29 | 1196683.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 42 | 315904.02 | 1196771.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 43 | 316149.82 | 1196869.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 44 | 316163.02 | 1196844.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 45 | 316166.64 | 1196845.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 8
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: газопровод высокого давления, протяженность 49 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2377, адрес объекта: Республика Марий Эл, Горномарийский р-н, г. Козьмодемьянск, д. Сидуково</i> | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 317092.26 | 1186980.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 317089.84 | 1186980.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 317087.63 | 1186979.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 317085.55 | 1186977.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 317083.90 | 1186976.15 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 317082.61 | 1186973.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 317080.84 | 1186968.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 317080.46 | 1186965.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 317080.80 | 1186962.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 317081.66 | 1186960.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 317083.05 | 1186958.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 317084.80 | 1186956.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 317085.93 | 1186956.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 317072.91 | 1186922.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 317076.64 | 1186921.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 317089.65 | 1186954.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 317091.80 | 1186954.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 317094.93 | 1186954.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 317097.18 | 1186955.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 317099.29 | 1186956.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 317101.01 | 1186958.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 317102.16 | 1186961.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 317103.85 | 1186966.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 317104.38 | 1186969.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 317104.21 | 1186971.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 317103.44 | 1186973.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 317102.03 | 1186976.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 317099.90 | 1186977.97 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 317097.10 | 1186979.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 317095.03 | 1186979.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 9
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границы охранной зоны газоснабжения д. Куликалы Вторые Картуковский с/с, назначение: газоснабжение, протяженность 586 м, кадастровый номер 12:02:0970101:45, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Куликалы Вторые</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 | 315018.10 | 1187636.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 314887.71 | 1187316.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 314902.65 | 1187082.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 314900.52 | 1187081.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 314898.47 | 1187080.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 314896.72 | 1187079.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 314895.27 | 1187077.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 314894.34 | 1187074.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 314894.07 | 1187071.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 314894.37 | 1187067.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 314895.03 | 1187064.15 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 314896.16 | 1187062.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 314897.97 | 1187060.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 314899.72 | 1187059.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 314902.37 | 1187058.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 314905.35 | 1187058.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 314908.38 | 1187058.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 314911.26 | 1187058.97 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 314913.67 | 1187060.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 314915.52 | 1187062.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 314916.45 | 1187063.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 314917.31 | 1187065.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 314917.46 | 1187069.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 314917.19 | 1187072.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 314916.55 | 1187075.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 314915.39 | 1187078.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 314913.67 | 1187080.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 314911.26 | 1187081.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 314909.08 | 1187082.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 314906.63 | 1187082.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 314891.76 | 1187315.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 315021.81 | 1187635.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 10
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения д. Алешикино, назначение: нежилое, протяженность 2419 м, кадастровый номер 12:02:0240101:138, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Алешикино</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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 322269.15 | 1189963.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 322238.10 | 1189905.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 322230.99 | 1189908.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 322177.04 | 1189820.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 322148.29 | 1189833.90 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 322078.52 | 1189869.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 322041.16 | 1189888.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 321976.88 | 1189927.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 321972.73 | 1189920.82 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 321944.85 | 1189938.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 321940.63 | 1189930.99 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 321937.72 | 1189932.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 321935.80 | 1189929.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 321944.78 | 1189924.01 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 321946.80 | 1189927.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 321944.12 | 1189929.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 321946.31 | 1189933.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 321970.64 | 1189917.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 321970.05 | 1189916.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 321973.47 | 1189914.35 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 321978.20 | 1189922.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 322039.20 | 1189884.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 322061.41 | 1189873.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 322056.68 | 1189864.71 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 322060.20 | 1189862.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 322064.97 | 1189871.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 322076.70 | 1189865.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 322102.75 | 1189852.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 322097.07 | 1189841.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 322103.15 | 1189838.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 322104.83 | 1189842.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 322102.59 | 1189843.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 322106.33 | 1189850.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 322144.91 | 1189831.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 322142.08 | 1189823.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 36 | 322145.82 | 1189822.18 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 37 | 322148.51 | 1189829.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 322162.94 | 1189822.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 322158.42 | 1189810.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 322162.16 | 1189809.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 322166.56 | 1189820.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 322174.94 | 1189816.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 322174.35 | 1189815.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 322162.14 | 1189769.82 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 322100.03 | 1189789.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 322098.40 | 1189785.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 322058.69 | 1189804.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 322052.74 | 1189807.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 322058.33 | 1189821.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 322060.31 | 1189820.74 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 322061.85 | 1189824.42 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 322058.85 | 1189825.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 322060.34 | 1189828.82 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 322056.74 | 1189830.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 322053.62 | 1189824.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 56 | 322054.73 | 1189823.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 57 | 322049.19 | 1189809.55 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 58 | 322025.04 | 1189822.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 59 | 322029.81 | 1189833.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 60 | 322014.40 | 1189841.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 61 | 322019.87 | 1189853.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 62 | 322016.25 | 1189854.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 63 | 322010.84 | 1189843.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 64 | 322003.57 | 1189847.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 65 | 322007.74 | 1189854.69 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 66 | 322004.24 | 1189856.61 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 67 | 322000.02 | 1189848.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 68 | 321980.43 | 1189860.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 69 | 321986.78 | 1189870.80 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 70 | 321983.42 | 1189872.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 71 | 321974.91 | 1189859.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 72 | 321997.96 | 1189845.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 73 | 322024.67 | 1189831.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 74 | 322019.92 | 1189820.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 75 | 322056.87 | 1189800.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 76 | 322100.54 | 1189779.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 77 | 322102.37 | 1189784.40 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 78 | 322161.12 | 1189765.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 79 | 322149.37 | 1189721.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 80 | 322119.16 | 1189656.74 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 81 | 322106.24 | 1189616.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 82 | 322110.20 | 1189614.99 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 83 | 322098.67 | 1189579.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 84 | 322110.22 | 1189576.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 85 | 322111.14 | 1189580.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 86 | 322103.83 | 1189582.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 87 | 322114.00 | 1189613.74 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 88 | 322154.65 | 1189600.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 89 | 322155.28 | 1189602.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 90 | 322175.53 | 1189597.15 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 91 | 322169.77 | 1189578.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 92 | 322151.08 | 1189583.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 93 | 322150.06 | 1189579.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 94 | 322168.59 | 1189574.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 95 | 322167.20 | 1189570.15 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 96 | 322168.80 | 1189569.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 97 | 322160.79 | 1189551.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 98 | 322164.45 | 1189549.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 99 | 322172.15 | 1189566.69 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 100 | 322189.33 | 1189554.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 101 | 322182.26 | 1189544.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 322185.54 | 1189542.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 322192.60 | 1189552.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 322243.26 | 1189516.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 322234.35 | 1189505.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 322237.53 | 1189502.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 322246.53 | 1189514.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 322250.91 | 1189511.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 322282.69 | 1189491.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 322275.81 | 1189480.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 322279.25 | 1189478.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 322286.09 | 1189489.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 322292.93 | 1189485.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 322288.70 | 1189477.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 322316.66 | 1189463.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 322313.31 | 1189457.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 322314.08 | 1189457.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 322311.78 | 1189453.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 322314.57 | 1189451.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 322320.22 | 1189461.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 322338.36 | 1189452.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 322330.30 | 1189436.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 322333.90 | 1189434.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 322336.22 | 1189439.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 322341.40 | 1189437.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 322313.91 | 1189374.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 322278.10 | 1189394.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 322283.76 | 1189407.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 322285.70 | 1189410.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 322281.92 | 1189413.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 322274.58 | 1189396.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 322253.94 | 1189407.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 322260.70 | 1189422.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 322208.19 | 1189463.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 322215.24 | 1189472.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 322212.10 | 1189475.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 322205.05 | 1189466.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 322184.61 | 1189482.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 322147.78 | 1189492.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 322147.07 | 1189490.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 322143.26 | 1189491.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 322148.04 | 1189508.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 322144.18 | 1189509.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 322138.38 | 1189488.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 322145.86 | 1189486.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 322144.41 | 1189481.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 322131.05 | 1189485.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 322130.05 | 1189481.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 322143.20 | 1189477.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 322132.41 | 1189443.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 322123.66 | 1189445.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 322122.68 | 1189441.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 322131.21 | 1189439.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 322127.10 | 1189426.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 322115.58 | 1189429.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 322114.55 | 1189424.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 322116.50 | 1189424.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 158 | 322118.45 | 1189423.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 322118.62 | 1189424.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 160 | 322125.89 | 1189423.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 322125.44 | 1189421.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 322131.80 | 1189418.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 322123.52 | 1189381.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 322104.89 | 1189384.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 165 | 322104.22 | 1189380.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 322122.65 | 1189377.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 322119.12 | 1189361.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 322107.26 | 1189363.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 322106.78 | 1189359.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 322118.24 | 1189358.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 322116.21 | 1189348.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 322126.03 | 1189346.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 322125.71 | 1189339.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 322063.90 | 1189346.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 322063.44 | 1189342.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 322125.53 | 1189335.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 322124.23 | 1189304.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 322113.96 | 1189305.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 322113.53 | 1189296.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 322117.53 | 1189296.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 322117.76 | 1189301.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 322124.06 | 1189300.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 322122.91 | 1189274.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 322126.95 | 1189273.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 322126.09 | 1189271.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 322114.37 | 1189275.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 322113.07 | 1189271.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 322124.59 | 1189267.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 322116.39 | 1189247.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 322116.76 | 1189232.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 322108.18 | 1189213.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 322047.37 | 1189238.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 193 | 322052.60 | 1189260.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 194 | 322048.70 | 1189261.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 195 | 322042.69 | 1189235.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 196 | 322110.26 | 1189208.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 197 | 322120.78 | 1189232.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 198 | 322120.41 | 1189246.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 199 | 322132.27 | 1189275.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 200 | 322127.03 | 1189277.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 201 | 322130.17 | 1189349.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 202 | 322120.95 | 1189351.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 203 | 322136.42 | 1189421.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 204 | 322130.34 | 1189423.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 205 | 322150.44 | 1189487.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 206 | 322182.77 | 1189478.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 207 | 322255.76 | 1189421.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 208 | 322248.78 | 1189405.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 209 | 322315.83 | 1189369.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 210 | 322345.24 | 1189436.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 211 | 322360.81 | 1189431.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 212 | 322362.06 | 1189430.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 213 | 322363.69 | 1189429.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 214 | 322366.28 | 1189428.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 215 | 322368.95 | 1189428.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 216 | 322371.47 | 1189428.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 217 | 322373.08 | 1189428.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 218 | 322375.39 | 1189429.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 219 | 322377.45 | 1189431.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 220 | 322379.28 | 1189433.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 221 | 322380.34 | 1189435.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 222 | 322381.50 | 1189441.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 223 | 322381.81 | 1189443.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 224 | 322381.36 | 1189446.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 225 | 322380.31 | 1189448.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 226 | 322378.78 | 1189450.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 227 | 322376.87 | 1189451.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 228 | 322374.78 | 1189452.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 229 | 322387.98 | 1189508.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 230 | 322437.34 | 1189498.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 231 | 322438.23 | 1189501.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 232 | 322434.37 | 1189502.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 233 | 322434.46 | 1189502.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 234 | 322384.98 | 1189513.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 235 | 322370.90 | 1189453.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 236 | 322368.52 | 1189453.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 237 | 322365.88 | 1189453.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 238 | 322363.49 | 1189452.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 239 | 322361.39 | 1189450.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 240 | 322360.14 | 1189448.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 241 | 322359.27 | 1189445.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 242 | 322358.21 | 1189440.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 243 | 322358.14 | 1189438.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 244 | 322358.47 | 1189436.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 245 | 322343.73 | 1189441.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 246 | 322338.05 | 1189443.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 247 | 322343.80 | 1189453.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 248 | 322294.14 | 1189479.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 249 | 322298.23 | 1189486.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 250 | 322253.11 | 1189514.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 251 | 322171.88 | 1189571.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 252 | 322190.57 | 1189632.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 253 | 322187.61 | 1189633.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 254 | 322201.64 | 1189671.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 255 | 322223.28 | 1189725.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 256 | 322258.65 | 1189783.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 257 | 322280.33 | 1189814.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 258 | 322311.01 | 1189882.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 259 | 322314.81 | 1189895.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 260 | 322318.29 | 1189908.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 261 | 322323.15 | 1189938.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 262 | 322317.58 | 1189939.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 263 | 322318.67 | 1189943.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 264 | 322314.85 | 1189944.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 265 | 322312.48 | 1189936.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 266 | 322318.59 | 1189935.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 267 | 322314.72 | 1189911.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 268 | 322304.86 | 1189914.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 269 | 322303.08 | 1189910.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 270 | 322306.80 | 1189908.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 271 | 322307.26 | 1189909.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 272 | 322313.91 | 1189907.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 273 | 322310.95 | 1189896.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 274 | 322307.25 | 1189884.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 275 | 322296.21 | 1189859.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 276 | 322290.80 | 1189861.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 277 | 322289.16 | 1189858.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 278 | 322294.58 | 1189855.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 279 | 322285.08 | 1189834.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 280 | 322276.83 | 1189838.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 281 | 322275.13 | 1189834.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 282 | 322283.44 | 1189830.86 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 283 | 322276.85 | 1189816.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 284 | 322264.57 | 1189799.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 285 | 322257.18 | 1189804.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 286 | 322254.82 | 1189801.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 287 | 322262.25 | 1189795.76 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 288 | 322255.31 | 1189786.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 289 | 322252.82 | 1189781.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 290 | 322239.71 | 1189790.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 291 | 322238.67 | 1189788.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 292 | 322236.67 | 1189790.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 293 | 322234.33 | 1189786.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 294 | 322239.65 | 1189783.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 295 | 322240.83 | 1189784.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 296 | 322250.75 | 1189778.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 297 | 322219.68 | 1189727.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 298 | 322219.66 | 1189727.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 299 | 322210.29 | 1189730.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 300 | 322208.77 | 1189727.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 301 | 322218.18 | 1189723.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 302 | 322212.86 | 1189710.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 303 | 322193.42 | 1189717.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 304 | 322192.02 | 1189713.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 305 | 322211.37 | 1189706.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 306 | 322197.58 | 1189672.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 307 | 322183.61 | 1189676.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 308 | 322182.35 | 1189672.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 309 | 322196.19 | 1189668.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 310 | 322185.52 | 1189639.35 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 311 | 322168.19 | 1189645.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 312 | 322166.93 | 1189641.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 313 | 322184.14 | 1189635.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 314 | 322182.51 | 1189631.18 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 315 | 322185.65 | 1189629.93 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 316 | 322178.82 | 1189607.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 317 | 322160.08 | 1189612.90 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 318 | 322159.02 | 1189609.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 319 | 322177.64 | 1189603.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 320 | 322176.72 | 1189600.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 321 | 322152.50 | 1189607.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 322 | 322151.93 | 1189605.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 323 | 322111.26 | 1189618.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 324 | 322116.09 | 1189633.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 325 | 322126.96 | 1189630.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 326 | 322128.18 | 1189634.29 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 327 | 322117.31 | 1189637.76 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 328 | 322122.90 | 1189655.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 329 | 322136.34 | 1189683.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 330 | 322148.65 | 1189680.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 331 | 322149.71 | 1189684.32 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 332 | 322138.07 | 1189687.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 333 | 322153.15 | 1189719.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 334 | 322165.46 | 1189766.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 335 | 322176.90 | 1189809.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 336 | 322182.17 | 1189808.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 337 | 322180.37 | 1189802.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 338 | 322190.77 | 1189798.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 339 | 322191.99 | 1189802.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 340 | 322185.35 | 1189804.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 341 | 322187.19 | 1189810.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 342 | 322177.93 | 1189813.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 343 | 322197.36 | 1189845.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 344 | 322216.85 | 1189836.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 345 | 322218.55 | 1189840.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 346 | 322199.46 | 1189849.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 347 | 322232.61 | 1189903.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 348 | 322238.12 | 1189900.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 349 | 322254.84 | 1189892.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 350 | 322256.22 | 1189895.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 351 | 322252.62 | 1189897.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 352 | 322253.00 | 1189897.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 353 | 322241.74 | 1189903.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 354 | 322258.22 | 1189934.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 355 | 322267.33 | 1189930.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 356 | 322268.91 | 1189934.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 357 | 322260.12 | 1189937.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 358 | 322270.93 | 1189958.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 359 | 322275.83 | 1189955.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 360 | 322277.45 | 1189959.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 11
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов в дер. Шалангуш, состоящее из: надземного газопровода низкого давления, подземного газопровода высокого давления, ШПЗ, ограждения металлического, назначение: коммуникационное, протяженность 3030 м, кадастровый номер 12:14:1407003:518, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д.Шелангуш

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 295141.71 | 1278584.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 295136.78 | 1278583.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 295223.16 | 1278066.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 295381.91 | 1277777.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 295381.16 | 1277698.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 295356.27 | 1277476.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 295356.14 | 1277475.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 295355.33 | 1277475.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 295353.28 | 1277474.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 295350.89 | 1277473.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 295349.06 | 1277472.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 295347.48 | 1277470.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 295345.48 | 1277466.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 295344.60 | 1277464.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 295344.26 | 1277461.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 295344.77 | 1277458.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 295345.84 | 1277456.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 295347.38 | 1277454.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 295349.82 | 1277452.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 295353.07 | 1277450.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 295341.06 | 1277408.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 295408.50 | 1277380.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 295407.44 | 1277377.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 295412.44 | 1277375.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 295390.63 | 1277330.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 295385.24 | 1277316.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 295365.90 | 1277266.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 295358.91 | 1277260.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 295333.60 | 1277226.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 295362.37 | 1277195.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 295364.46 | 1277197.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 295367.44 | 1277194.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 295365.27 | 1277192.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 295372.50 | 1277184.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 295374.86 | 1277186.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 295385.61 | 1277175.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 295382.61 | 1277171.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 295441.89 | 1277103.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 39 | 295474.91 | 1277065.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 295475.35 | 1277065.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 295473.05 | 1277062.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 295494.30 | 1277039.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 295511.85 | 1277021.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 295531.40 | 1276999.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 295536.74 | 1276992.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 295571.86 | 1276960.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 295583.20 | 1276948.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 295586.00 | 1276951.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 295574.62 | 1276962.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 295539.66 | 1276995.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 295534.44 | 1277002.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 295514.79 | 1277023.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 295497.22 | 1277042.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 295478.44 | 1277062.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 295480.35 | 1277064.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 295444.91 | 1277106.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 295388.03 | 1277171.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 295391.09 | 1277174.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 295375.12 | 1277192.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 295372.75 | 1277190.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 295371.03 | 1277192.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 295373.27 | 1277194.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 295364.64 | 1277203.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 295362.58 | 1277201.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 295338.80 | 1277226.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 295361.83 | 1277258.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 295369.25 | 1277264.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 295388.97 | 1277315.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 295394.30 | 1277329.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 295416.12 | 1277373.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 295416.32 | 1277373.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 295416.63 | 1277374.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 295475.58 | 1277342.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 295510.09 | 1277323.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 295509.64 | 1277323.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 295559.19 | 1277294.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 295684.62 | 1277218.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 295683.90 | 1277217.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 295703.15 | 1277205.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 295699.47 | 1277199.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 295702.22 | 1277198.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 295700.49 | 1277195.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 295702.41 | 1277194.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 295682.52 | 1277164.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 295760.28 | 1277099.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 295760.01 | 1277099.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 295786.38 | 1277075.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 295880.72 | 1276991.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 295891.59 | 1276982.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 295896.14 | 1276986.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 295896.77 | 1276986.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 295908.69 | 1276980.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 295909.59 | 1276980.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 295929.30 | 1276965.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 296004.53 | 1277056.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 296022.33 | 1277079.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 296042.38 | 1277105.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 98 | 296039.21 | 1277107.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 296019.17 | 1277081.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 296001.41 | 1277058.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 295928.72 | 1276970.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 295909.21 | 1276986.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 295907.87 | 1276984.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 295899.00 | 1276989.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 295895.81 | 1276992.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 295891.34 | 1276987.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 295883.37 | 1276994.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 295789.06 | 1277078.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 295765.71 | 1277099.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 295766.12 | 1277100.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 295687.84 | 1277165.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 295708.02 | 1277195.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 295705.97 | 1277196.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 295707.72 | 1277199.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 295705.05 | 1277201.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 295708.74 | 1277206.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 295689.37 | 1277218.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 295690.10 | 1277219.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 295561.23 | 1277297.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 295514.88 | 1277324.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 295515.39 | 1277325.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 295477.48 | 1277346.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 295414.67 | 1277380.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 295414.20 | 1277378.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 295412.63 | 1277379.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 295413.69 | 1277382.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 295345.88 | 1277411.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 295356.97 | 1277449.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 295357.66 | 1277449.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 295359.54 | 1277450.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 295361.86 | 1277451.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 295364.18 | 1277452.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 295365.82 | 1277455.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 295367.81 | 1277459.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 295368.59 | 1277461.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 295368.89 | 1277463.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 295368.70 | 1277465.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 295367.49 | 1277468.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 295365.84 | 1277470.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 295363.78 | 1277472.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 295361.05 | 1277473.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 295361.24 | 1277475.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 295386.16 | 1277698.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 295386.91 | 1277779.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 295227.96 | 1278068.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 295478.43 | 1277062.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 295478.27 | 1277062.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 295478.44 | 1277062.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 12
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 2253 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2748, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Атиак-Пеляк (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 870 метрах на север от д. №99 с. Кузнецово, конец газопровода № 1 – выход фланец задвижки на перспективу, расположенный в 470 метрах на северо-запад от д. 2 д. Атиак-Пеляк, конец газопровода № 2 – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 150 метрах на север от д. 18 д. Атиак-Пеляк)

| 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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 314061.08 | 1197292.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 314060.88 | 1197290.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 314060.68 | 1197288.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 314080.79 | 1197286.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 314026.18 | 1196679.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 314027.02 | 1196659.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 314026.53 | 1196659.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 314024.35 | 1196659.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 314022.61 | 1196658.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 314020.75 | 1196657.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 314018.71 | 1196655.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 314017.40 | 1196652.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 314016.97 | 1196649.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 314016.97 | 1196649.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 313758.72 | 1196629.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 313084.22 | 1196574.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 312798.78 | 1196567.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 312522.70 | 1196605.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 312522.42 | 1196603.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 312522.15 | 1196601.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 312798.56 | 1196563.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 313084.44 | 1196570.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 313759.03 | 1196625.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 314017.09 | 1196645.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 314017.50 | 1196643.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 314018.63 | 1196640.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 314020.51 | 1196638.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 314022.89 | 1196637.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 314025.37 | 1196636.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 314027.97 | 1196636.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 314032.25 | 1196636.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 314035.38 | 1196637.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 314037.26 | 1196638.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 314039.15 | 1196639.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 314040.42 | 1196641.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 36 | 314041.46 | 1196643.61 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 37 | 314041.81 | 1196646.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 314041.76 | 1196650.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 314041.12 | 1196653.11 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 314039.89 | 1196655.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 314037.65 | 1196657.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 314034.78 | 1196659.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 314031.11 | 1196659.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 314031.02 | 1196659.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 314030.19 | 1196679.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 314085.13 | 1197289.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 13
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода-отвода к д.Новая, назначение: нежилое, протяженность 43 м, кадастровый номер 12:02:1410101:50, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Новая (Еласовский с/с), д. 16</i> | | | | |
|--|---------------|------------|--|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 318799.70 | 1183271.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 318771.81 | 1183260.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 318771.06 | 1183261.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 318769.17 | 1183263.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 318766.91 | 1183264.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 318764.53 | 1183265.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 318761.89 | 1183265.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 318758.75 | 1183264.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 318756.16 | 1183263.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 318754.03 | 1183262.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 318752.41 | 1183261.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 318751.03 | 1183259.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 318750.05 | 1183256.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 318749.66 | 1183254.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 318750.16 | 1183251.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 318750.91 | 1183248.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 318752.15 | 1183246.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 318754.13 | 1183243.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 318756.70 | 1183242.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 318759.45 | 1183241.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 318761.45 | 1183241.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 318763.78 | 1183242.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 318767.70 | 1183243.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 318769.91 | 1183245.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 318771.27 | 1183246.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 318772.68 | 1183248.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 318773.70 | 1183251.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 318773.82 | 1183254.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 318773.26 | 1183256.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 318801.25 | 1183268.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 318800.47 | 1183269.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 14
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны уличного газопровода дер. Часовенная, назначение: нежилое, протяженность 1375 м, кадастровый номер 12:15:1002001:445, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Часовенная, начало – 690 метрах на север от дома 15 по улице экспериментальной, конец 1 – у дома 15 по улице Кокшайской, конец 2 – у дома 14 по улице Кокшайской, конец 3 – у дома 1 по улице Кокшайской, конец 4 – у дома 16 по улице Акпарса, конец 5 – у дома 1 по улице Акпарса, конец 6 – у дома 15 по улице Илетьской, конец 7 – у дома 18 по улице Илетьской, конец 8 – у дома 88 по улице Илетьской, конец 9 – у дома 2 по улице Илетьской, конец 10 – у дома 50 по улице Розовой, конец 11 – у дома 14 по улице Розовой, конец 12 – у дома 1 по улице Розовой, конец 13 – у дома 2 по улице Розовой</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 | 285739.63 | 1301556.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 285652.62 | 1301451.40 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 285652.18 | 1301451.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 285646.10 | 1301443.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 285646.49 | 1301443.61 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 285585.24 | 1301370.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 285588.31 | 1301367.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 285649.49 | 1301440.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 285660.37 | 1301431.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 285599.32 | 1301362.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 285602.32 | 1301359.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 285663.38 | 1301428.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 285711.05 | 1301387.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 285698.68 | 1301375.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 285748.84 | 1301330.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 285751.94 | 1301333.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 285762.07 | 1301324.26 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 285682.68 | 1301239.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 285685.59 | 1301237.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 285764.97 | 1301321.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 285859.39 | 1301231.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 285860.45 | 1301232.83 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 285868.60 | 1301224.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 285798.13 | 1301152.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 285800.99 | 1301149.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 285871.51 | 1301221.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 285974.72 | 1301128.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 285947.22 | 1301099.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 285894.83 | 1301044.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 285897.72 | 1301041.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 285950.13 | 1301096.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 285977.63 | 1301125.91 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 286022.20 | 1301081.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 34 | 286015.52 | 1301074.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 286042.87 | 1301051.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 286047.66 | 1301056.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 286044.34 | 1301060.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 286042.14 | 1301057.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 286021.28 | 1301074.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 286027.71 | 1301081.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 285980.77 | 1301128.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 285997.38 | 1301147.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 285994.38 | 1301149.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 285977.86 | 1301131.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 285874.30 | 1301224.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 285984.29 | 1301337.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 285981.43 | 1301340.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 285871.40 | 1301227.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 285860.34 | 1301238.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 285932.28 | 1301312.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 285920.81 | 1301323.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 285953.62 | 1301359.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 285950.65 | 1301361.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 285915.22 | 1301322.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 285926.58 | 1301312.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 285856.25 | 1301240.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 285767.75 | 1301324.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 285833.06 | 1301390.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 285830.22 | 1301392.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 285764.84 | 1301327.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 285755.50 | 1301336.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 285809.49 | 1301392.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 285864.92 | 1301450.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 285862.04 | 1301453.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 285806.59 | 1301395.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 285752.60 | 1301338.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 285751.76 | 1301339.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 285748.59 | 1301336.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 285704.53 | 1301375.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 285716.93 | 1301387.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 285666.00 | 1301431.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 285768.72 | 1301552.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 285765.66 | 1301555.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 285662.98 | 1301434.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 285651.59 | 1301444.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 285653.07 | 1301446.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 285653.42 | 1301446.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 285742.71 | 1301553.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 15
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газопровод, протяженность 140 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2733, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Мямикеево, начало – в 145 метрах северо-восточнее дома 9, конец – в 27 метрах юго-восточнее дома 9</i> | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 316433.02 | 1187688.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 316362.77 | 1187593.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 316360.71 | 1187594.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 316357.15 | 1187594.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 316351.84 | 1187593.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 316349.49 | 1187592.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 316347.71 | 1187591.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 316345.96 | 1187590.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 316344.36 | 1187588.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 316343.36 | 1187585.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 316343.27 | 1187582.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 316343.67 | 1187579.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 316344.47 | 1187576.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 316345.64 | 1187574.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 316347.39 | 1187572.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 316349.49 | 1187571.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 316351.88 | 1187570.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 316355.09 | 1187570.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 316361.12 | 1187571.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 316364.13 | 1187572.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 316365.80 | 1187573.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 316367.51 | 1187575.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 316368.86 | 1187577.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 316369.54 | 1187580.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 316369.50 | 1187583.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 316369.07 | 1187586.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 316368.26 | 1187588.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 316367.05 | 1187590.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 316366.16 | 1187591.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 316436.05 | 1187685.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 16
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 805 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2722, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Саратеево (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 340 м по направлению на юг от д. 3 д. Ключево, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 105 метрах на юго-восток от д. № 1 д. Саратеево)</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 | 320658.03 | 1193258.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 320654.16 | 1193257.86 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 320663.83 | 1193222.76 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 320994.19 | 1193029.91 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 321299.78 | 1192853.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 321299.15 | 1192852.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 321298.20 | 1192849.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 321298.05 | 1192847.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 321298.43 | 1192845.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 321299.13 | 1192843.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 321300.69 | 1192840.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 321302.61 | 1192839.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 321304.20 | 1192838.32 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 321305.84 | 1192837.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 321308.96 | 1192836.35 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 321311.54 | 1192836.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 321314.16 | 1192836.80 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 321316.70 | 1192838.32 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 321318.36 | 1192839.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 321319.79 | 1192842.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 321321.30 | 1192845.65 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 321322.15 | 1192848.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 321322.00 | 1192851.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 321321.18 | 1192854.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 321319.72 | 1192856.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 321318.65 | 1192857.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 321317.14 | 1192858.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 321314.60 | 1192859.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 321312.27 | 1192860.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 321310.64 | 1192861.26 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 321307.90 | 1192861.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 321304.93 | 1192860.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 321302.28 | 1192858.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 321301.82 | 1192857.30 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 320996.20 | 1193033.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 36 | 320667.25 | 1193225.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 17
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода и газоснабжение жилых домов деревни Карай, назначение: производственное, протяженность 8636 м, кадастровый номер 12:15:3201001:655, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, Карайский с/с, д. Карай</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 299266.63 | 1319315.29 | Аналитический метод | - |
| 2 | 299262.83 | 1319314.05 | Аналитический метод | - |
| 3 | 299296.80 | 1319209.72 | Аналитический метод | - |
| 4 | 299335.20 | 1319119.61 | Аналитический метод | - |
| 5 | 299344.00 | 1319098.21 | Аналитический метод | - |
| 6 | 299342.31 | 1319097.58 | Аналитический метод | - |
| 7 | 299385.03 | 1318999.81 | Аналитический метод | - |
| 8 | 299406.91 | 1318972.38 | Аналитический метод | - |
| 9 | 299424.30 | 1318951.85 | Аналитический метод | - |
| 10 | 299394.38 | 1318961.43 | Аналитический метод | - |
| 11 | 299380.09 | 1318981.93 | Аналитический метод | - |
| 12 | 299371.34 | 1318998.00 | Аналитический метод | - |
| 13 | 299323.65 | 1319115.17 | Аналитический метод | - |
| 14 | 299277.27 | 1319221.86 | Аналитический метод | - |
| 15 | 299278.60 | 1319222.46 | Аналитический метод | - |
| 16 | 299247.30 | 1319312.09 | Аналитический метод | - |
| 17 | 299243.52 | 1319310.77 | Аналитический метод | - |
| 18 | 299273.61 | 1319224.61 | Аналитический метод | - |
| 19 | 299272.03 | 1319223.89 | Аналитический метод | - |
| 20 | 299319.96 | 1319113.62 | Аналитический метод | - |
| 21 | 299367.72 | 1318996.29 | Аналитический метод | - |
| 22 | 299376.68 | 1318979.82 | Аналитический метод | - |
| 23 | 299389.47 | 1318961.47 | Аналитический метод | - |
| 24 | 299386.30 | 1318958.06 | Аналитический метод | - |
| 25 | 299413.32 | 1318934.59 | Аналитический метод | - |
| 26 | 299479.90 | 1318883.52 | Аналитический метод | - |
| 27 | 299482.33 | 1318886.70 | Аналитический метод | - |
| 28 | 299415.85 | 1318937.69 | Аналитический метод | - |
| 29 | 299392.75 | 1318957.75 | Аналитический метод | - |
| 30 | 299427.47 | 1318946.63 | Аналитический метод | - |
| 31 | 299426.56 | 1318944.87 | Аналитический метод | - |
| 32 | 299513.20 | 1318878.58 | Аналитический метод | - |
| 33 | 299509.45 | 1318799.78 | Аналитический метод | - |
| 34 | 299500.30 | 1318729.08 | Аналитический метод | - |
| 35 | 299493.63 | 1318694.50 | Аналитический метод | - |
| 36 | 299458.58 | 1318635.65 | Аналитический метод | - |
| 37 | 299455.74 | 1318630.64 | Аналитический метод | - |
| 38 | 299396.14 | 1318657.61 | Аналитический метод | - |
| 39 | 299311.26 | 1318695.75 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---------------------|---|
| 40 | 299297.53 | 1318704.49 | Аналитический метод | - |
| 41 | 299268.64 | 1318725.62 | Аналитический метод | - |
| 42 | 299246.64 | 1318744.15 | Аналитический метод | - |
| 43 | 299193.28 | 1318786.29 | Аналитический метод | - |
| 44 | 299139.46 | 1318829.63 | Аналитический метод | - |
| 45 | 299041.65 | 1318902.03 | Аналитический метод | - |
| 46 | 298892.16 | 1319007.21 | Аналитический метод | - |
| 47 | 298889.87 | 1319003.94 | Аналитический метод | - |
| 48 | 299039.31 | 1318898.79 | Аналитический метод | - |
| 49 | 299137.01 | 1318826.46 | Аналитический метод | - |
| 50 | 299190.80 | 1318783.16 | Аналитический метод | - |
| 51 | 299244.11 | 1318741.05 | Аналитический метод | - |
| 52 | 299266.16 | 1318722.48 | Аналитический метод | - |
| 53 | 299295.27 | 1318701.18 | Аналитический метод | - |
| 54 | 299309.36 | 1318692.23 | Аналитический метод | - |
| 55 | 299394.50 | 1318653.96 | Аналитический метод | - |
| 56 | 299457.42 | 1318625.49 | Аналитический метод | - |
| 57 | 299461.16 | 1318632.10 | Аналитический метод | - |
| 58 | 299462.43 | 1318631.55 | Аналитический метод | - |
| 59 | 299454.75 | 1318615.76 | Аналитический метод | - |
| 60 | 299436.34 | 1318622.90 | Аналитический метод | - |
| 61 | 299398.19 | 1318636.08 | Аналитический метод | - |
| 62 | 299373.34 | 1318645.75 | Аналитический метод | - |
| 63 | 299374.47 | 1318649.59 | Аналитический метод | - |
| 64 | 299311.73 | 1318675.98 | Аналитический метод | - |
| 65 | 299284.56 | 1318693.90 | Аналитический метод | - |
| 66 | 299186.68 | 1318773.51 | Аналитический метод | - |
| 67 | 299135.12 | 1318813.64 | Аналитический метод | - |
| 68 | 299033.84 | 1318890.01 | Аналитический метод | - |
| 69 | 298891.34 | 1318989.02 | Аналитический метод | - |
| 70 | 298889.06 | 1318985.74 | Аналитический метод | - |
| 71 | 299031.49 | 1318886.77 | Аналитический метод | - |
| 72 | 299131.13 | 1318811.64 | Аналитический метод | - |
| 73 | 299108.09 | 1318779.84 | Аналитический метод | - |
| 74 | 299071.89 | 1318730.17 | Аналитический метод | - |
| 75 | 299062.72 | 1318718.64 | Аналитический метод | - |
| 76 | 299054.18 | 1318725.57 | Аналитический метод | - |
| 77 | 299039.72 | 1318707.82 | Аналитический метод | - |
| 78 | 299030.24 | 1318702.92 | Аналитический метод | - |
| 79 | 299016.06 | 1318701.93 | Аналитический метод | - |
| 80 | 299003.22 | 1318704.50 | Аналитический метод | - |
| 81 | 298930.69 | 1318749.60 | Аналитический метод | - |
| 82 | 298907.95 | 1318761.65 | Аналитический метод | - |
| 83 | 298875.00 | 1318780.67 | Аналитический метод | - |
| 84 | 298873.00 | 1318777.21 | Аналитический метод | - |
| 85 | 298906.01 | 1318758.15 | Аналитический метод | - |
| 86 | 298928.69 | 1318746.13 | Аналитический метод | - |
| 87 | 299001.72 | 1318700.72 | Аналитический метод | - |
| 88 | 299015.80 | 1318697.90 | Аналитический метод | - |
| 89 | 299031.34 | 1318698.99 | Аналитический метод | - |
| 90 | 299042.30 | 1318704.65 | Аналитический метод | - |
| 91 | 299054.76 | 1318719.96 | Аналитический метод | - |
| 92 | 299060.25 | 1318715.50 | Аналитический метод | - |
| 93 | 299029.09 | 1318675.68 | Аналитический метод | - |
| 94 | 299011.72 | 1318642.67 | Аналитический метод | - |
| 95 | 299002.57 | 1318598.25 | Аналитический метод | - |
| 96 | 299003.36 | 1318582.66 | Аналитический метод | - |
| 97 | 298940.59 | 1318585.12 | Аналитический метод | - |
| 98 | 298844.87 | 1318566.03 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---------------------|---|
| 99 | 298793.20 | 1318555.88 | Аналитический метод | - |
| 100 | 298791.21 | 1318569.90 | Аналитический метод | - |
| 101 | 298843.66 | 1318581.00 | Аналитический метод | - |
| 102 | 298842.84 | 1318584.91 | Аналитический метод | - |
| 103 | 298788.63 | 1318573.44 | Аналитический метод | - |
| 104 | 298544.57 | 1318540.48 | Аналитический метод | - |
| 105 | 298545.10 | 1318536.51 | Аналитический метод | - |
| 106 | 298787.27 | 1318569.23 | Аналитический метод | - |
| 107 | 298789.26 | 1318555.18 | Аналитический метод | - |
| 108 | 298590.90 | 1318523.75 | Аналитический метод | - |
| 109 | 298527.47 | 1318510.71 | Аналитический метод | - |
| 110 | 298529.28 | 1318491.28 | Аналитический метод | - |
| 111 | 298424.45 | 1318466.75 | Аналитический метод | - |
| 112 | 298425.91 | 1318460.97 | Аналитический метод | - |
| 113 | 298413.35 | 1318457.30 | Аналитический метод | - |
| 114 | 298411.60 | 1318464.07 | Аналитический метод | - |
| 115 | 298393.68 | 1318458.86 | Аналитический метод | - |
| 116 | 298394.80 | 1318455.02 | Аналитический метод | - |
| 117 | 298408.76 | 1318459.08 | Аналитический метод | - |
| 118 | 298410.51 | 1318452.30 | Аналитический метод | - |
| 119 | 298430.72 | 1318458.21 | Аналитический метод | - |
| 120 | 298429.32 | 1318463.78 | Аналитический метод | - |
| 121 | 298533.59 | 1318488.18 | Аналитический метод | - |
| 122 | 298531.79 | 1318507.51 | Аналитический метод | - |
| 123 | 298591.62 | 1318519.81 | Аналитический метод | - |
| 124 | 298791.87 | 1318551.54 | Аналитический метод | - |
| 125 | 298845.65 | 1318562.11 | Аналитический метод | - |
| 126 | 298940.91 | 1318581.10 | Аналитический метод | - |
| 127 | 299007.58 | 1318578.50 | Аналитический метод | - |
| 128 | 299006.59 | 1318597.95 | Аналитический метод | - |
| 129 | 299015.52 | 1318641.31 | Аналитический метод | - |
| 130 | 299032.49 | 1318673.50 | Аналитический метод | - |
| 131 | 299064.60 | 1318714.57 | Аналитический метод | - |
| 132 | 299075.07 | 1318727.75 | Аналитический метод | - |
| 133 | 299111.33 | 1318777.50 | Аналитический метод | - |
| 134 | 299134.31 | 1318809.21 | Аналитический метод | - |
| 135 | 299184.19 | 1318770.38 | Аналитический метод | - |
| 136 | 299282.19 | 1318690.67 | Аналитический метод | - |
| 137 | 299309.84 | 1318672.44 | Аналитический метод | - |
| 138 | 299369.62 | 1318647.29 | Аналитический метод | - |
| 139 | 299368.47 | 1318643.34 | Аналитический метод | - |
| 140 | 299396.81 | 1318632.32 | Аналитический метод | - |
| 141 | 299434.91 | 1318619.16 | Аналитический метод | - |
| 142 | 299453.20 | 1318612.07 | Аналитический метод | - |
| 143 | 299437.56 | 1318569.08 | Аналитический метод | - |
| 144 | 299439.80 | 1318568.40 | Аналитический метод | - |
| 145 | 299434.72 | 1318538.63 | Аналитический метод | - |
| 146 | 299432.21 | 1318538.49 | Аналитический метод | - |
| 147 | 299425.13 | 1318503.31 | Аналитический метод | - |
| 148 | 299409.70 | 1318498.88 | Аналитический метод | - |
| 149 | 299380.74 | 1318490.31 | Аналитический метод | - |
| 150 | 299358.30 | 1318487.04 | Аналитический метод | - |
| 151 | 299359.07 | 1318480.96 | Аналитический метод | - |
| 152 | 299335.30 | 1318477.57 | Аналитический метод | - |
| 153 | 299335.60 | 1318475.29 | Аналитический метод | - |
| 154 | 299315.99 | 1318470.58 | Аналитический метод | - |
| 155 | 299292.92 | 1318467.41 | Аналитический метод | - |
| 156 | 299182.69 | 1318474.77 | Аналитический метод | - |
| 157 | 299179.88 | 1318455.25 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---------------------|---|
| 158 | 299169.34 | 1318455.68 | Аналитический метод | - |
| 159 | 299167.62 | 1318441.22 | Аналитический метод | - |
| 160 | 299143.38 | 1318440.42 | Аналитический метод | - |
| 161 | 299136.49 | 1318469.33 | Аналитический метод | - |
| 162 | 299104.35 | 1318467.24 | Аналитический метод | - |
| 163 | 299104.42 | 1318465.19 | Аналитический метод | - |
| 164 | 299088.28 | 1318461.46 | Аналитический метод | - |
| 165 | 299068.52 | 1318455.83 | Аналитический метод | - |
| 166 | 299069.60 | 1318451.99 | Аналитический метод | - |
| 167 | 299089.28 | 1318457.58 | Аналитический метод | - |
| 168 | 299108.53 | 1318462.03 | Аналитический метод | - |
| 169 | 299108.48 | 1318463.50 | Аналитический метод | - |
| 170 | 299133.38 | 1318465.12 | Аналитический метод | - |
| 171 | 299140.25 | 1318436.31 | Аналитический метод | - |
| 172 | 299171.19 | 1318437.33 | Аналитический метод | - |
| 173 | 299172.88 | 1318451.53 | Аналитический метод | - |
| 174 | 299183.32 | 1318451.09 | Аналитический метод | - |
| 175 | 299186.12 | 1318470.53 | Аналитический метод | - |
| 176 | 299293.06 | 1318463.39 | Аналитический метод | - |
| 177 | 299316.73 | 1318466.64 | Аналитический метод | - |
| 178 | 299340.05 | 1318472.24 | Аналитический метод | - |
| 179 | 299339.79 | 1318474.17 | Аналитический метод | - |
| 180 | 299363.53 | 1318477.54 | Аналитический метод | - |
| 181 | 299362.76 | 1318483.65 | Аналитический метод | - |
| 182 | 299381.59 | 1318486.39 | Аналитический метод | - |
| 183 | 299408.02 | 1318494.21 | Аналитический метод | - |
| 184 | 299395.64 | 1318350.60 | Аналитический метод | - |
| 185 | 299418.39 | 1318347.25 | Аналитический метод | - |
| 186 | 299415.87 | 1318334.62 | Аналитический метод | - |
| 187 | 299461.93 | 1318323.07 | Аналитический метод | - |
| 188 | 299462.90 | 1318326.96 | Аналитический метод | - |
| 189 | 299420.54 | 1318337.57 | Аналитический метод | - |
| 190 | 299423.13 | 1318350.58 | Аналитический метод | - |
| 191 | 299399.95 | 1318354.01 | Аналитический метод | - |
| 192 | 299412.14 | 1318495.42 | Аналитический метод | - |
| 193 | 299427.04 | 1318499.70 | Аналитический метод | - |
| 194 | 299467.32 | 1318496.00 | Аналитический метод | - |
| 195 | 299499.91 | 1318493.39 | Аналитический метод | - |
| 196 | 299499.81 | 1318489.63 | Аналитический метод | - |
| 197 | 299548.03 | 1318483.11 | Аналитический метод | - |
| 198 | 299548.58 | 1318487.07 | Аналитический метод | - |
| 199 | 299503.90 | 1318493.11 | Аналитический метод | - |
| 200 | 299504.00 | 1318497.07 | Аналитический метод | - |
| 201 | 299467.66 | 1318500.00 | Аналитический метод | - |
| 202 | 299429.25 | 1318503.51 | Аналитический метод | - |
| 203 | 299435.52 | 1318534.67 | Аналитический метод | - |
| 204 | 299438.13 | 1318534.83 | Аналитический метод | - |
| 205 | 299444.34 | 1318571.22 | Аналитический метод | - |
| 206 | 299442.77 | 1318571.69 | Аналитический метод | - |
| 207 | 299457.59 | 1318612.45 | Аналитический метод | - |
| 208 | 299466.10 | 1318629.97 | Аналитический метод | - |
| 209 | 299553.49 | 1318592.25 | Аналитический метод | - |
| 210 | 299577.83 | 1318583.83 | Аналитический метод | - |
| 211 | 299628.64 | 1318570.12 | Аналитический метод | - |
| 212 | 299676.69 | 1318561.25 | Аналитический метод | - |
| 213 | 299673.58 | 1318544.30 | Аналитический метод | - |
| 214 | 299638.22 | 1318412.74 | Аналитический метод | - |
| 215 | 299682.82 | 1318251.34 | Аналитический метод | - |
| 216 | 299724.36 | 1318214.24 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---------------------|---|
| 217 | 299722.21 | 1318211.71 | Аналитический метод | - |
| 218 | 299720.91 | 1318209.72 | Аналитический метод | - |
| 219 | 299720.19 | 1318207.74 | Аналитический метод | - |
| 220 | 299719.87 | 1318204.80 | Аналитический метод | - |
| 221 | 299720.32 | 1318202.26 | Аналитический метод | - |
| 222 | 299721.57 | 1318199.66 | Аналитический метод | - |
| 223 | 299723.53 | 1318197.54 | Аналитический метод | - |
| 224 | 299730.62 | 1318191.89 | Аналитический метод | - |
| 225 | 299733.35 | 1318190.36 | Аналитический метод | - |
| 226 | 299735.74 | 1318189.73 | Аналитический метод | - |
| 227 | 299718.51 | 1318167.71 | Аналитический метод | - |
| 228 | 299718.48 | 1318167.67 | Аналитический метод | - |
| 229 | 299822.82 | 1318088.68 | Аналитический метод | - |
| 230 | 299825.43 | 1318092.09 | Аналитический метод | - |
| 231 | 299724.14 | 1318168.41 | Аналитический метод | - |
| 232 | 299741.68 | 1318190.82 | Аналитический метод | - |
| 233 | 299743.49 | 1318191.98 | Аналитический метод | - |
| 234 | 299744.86 | 1318193.53 | Аналитический метод | - |
| 235 | 299748.28 | 1318198.07 | Аналитический метод | - |
| 236 | 299805.33 | 1318154.55 | Аналитический метод | - |
| 237 | 299803.39 | 1318152.68 | Аналитический метод | - |
| 238 | 299819.84 | 1318141.28 | Аналитический метод | - |
| 239 | 299847.36 | 1318120.11 | Аналитический метод | - |
| 240 | 299860.69 | 1318138.07 | Аналитический метод | - |
| 241 | 299848.72 | 1318147.21 | Аналитический метод | - |
| 242 | 299915.41 | 1318224.10 | Аналитический метод | - |
| 243 | 299912.40 | 1318226.73 | Аналитический метод | - |
| 244 | 299842.91 | 1318146.62 | Аналитический метод | - |
| 245 | 299855.13 | 1318137.29 | Аналитический метод | - |
| 246 | 299846.57 | 1318125.76 | Аналитический метод | - |
| 247 | 299822.20 | 1318144.51 | Аналитический метод | - |
| 248 | 299809.68 | 1318153.20 | Аналитический метод | - |
| 249 | 299811.46 | 1318154.91 | Аналитический метод | - |
| 250 | 299750.52 | 1318201.40 | Аналитический метод | - |
| 251 | 299751.52 | 1318204.09 | Аналитический метод | - |
| 252 | 299780.12 | 1318246.61 | Аналитический метод | - |
| 253 | 299790.41 | 1318241.90 | Аналитический метод | - |
| 254 | 299799.15 | 1318257.99 | Аналитический метод | - |
| 255 | 299795.64 | 1318259.89 | Аналитический метод | - |
| 256 | 299788.68 | 1318247.09 | Аналитический метод | - |
| 257 | 299778.70 | 1318251.66 | Аналитический метод | - |
| 258 | 299750.77 | 1318210.15 | Аналитический метод | - |
| 259 | 299749.56 | 1318212.16 | Аналитический метод | - |
| 260 | 299747.72 | 1318214.00 | Аналитический метод | - |
| 261 | 299741.32 | 1318219.14 | Аналитический метод | - |
| 262 | 299739.15 | 1318220.48 | Аналитический метод | - |
| 263 | 299736.91 | 1318221.15 | Аналитический метод | - |
| 264 | 299734.22 | 1318221.36 | Аналитический метод | - |
| 265 | 299732.11 | 1318220.91 | Аналитический метод | - |
| 266 | 299730.34 | 1318220.19 | Аналитический метод | - |
| 267 | 299728.49 | 1318218.88 | Аналитический метод | - |
| 268 | 299726.95 | 1318217.29 | Аналитический метод | - |
| 269 | 299686.35 | 1318253.54 | Аналитический метод | - |
| 270 | 299642.37 | 1318412.75 | Аналитический метод | - |
| 271 | 299676.96 | 1318541.47 | Аналитический метод | - |
| 272 | 299767.70 | 1318520.43 | Аналитический метод | - |
| 273 | 299868.72 | 1318438.29 | Аналитический метод | - |
| 274 | 299882.97 | 1318426.27 | Аналитический метод | - |
| 275 | 299839.13 | 1318352.27 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---------------------|---|
| 276 | 299842.57 | 1318350.23 | Аналитический метод | - |
| 277 | 299888.15 | 1318427.15 | Аналитический метод | - |
| 278 | 299872.91 | 1318439.99 | Аналитический метод | - |
| 279 | 299882.88 | 1318450.43 | Аналитический метод | - |
| 280 | 299887.47 | 1318455.01 | Аналитический метод | - |
| 281 | 299890.15 | 1318452.43 | Аналитический метод | - |
| 282 | 299932.28 | 1318496.61 | Аналитический метод | - |
| 283 | 299947.26 | 1318484.41 | Аналитический метод | - |
| 284 | 299953.19 | 1318490.63 | Аналитический метод | - |
| 285 | 299950.28 | 1318493.39 | Аналитический метод | - |
| 286 | 299946.92 | 1318489.85 | Аналитический метод | - |
| 287 | 299931.94 | 1318502.05 | Аналитический метод | - |
| 288 | 299890.02 | 1318458.09 | Аналитический метод | - |
| 289 | 299887.41 | 1318460.60 | Аналитический метод | - |
| 290 | 299881.44 | 1318454.65 | Аналитический метод | - |
| 291 | 299873.55 | 1318462.42 | Аналитический метод | - |
| 292 | 299870.74 | 1318459.57 | Аналитический метод | - |
| 293 | 299878.64 | 1318451.78 | Аналитический метод | - |
| 294 | 299869.83 | 1318442.54 | Аналитический метод | - |
| 295 | 299769.51 | 1318524.12 | Аналитический метод | - |
| 296 | 299677.84 | 1318545.37 | Аналитический метод | - |
| 297 | 299680.61 | 1318560.50 | Аналитический метод | - |
| 298 | 299793.96 | 1318538.37 | Аналитический метод | - |
| 299 | 299800.38 | 1318574.74 | Аналитический метод | - |
| 300 | 299813.23 | 1318570.32 | Аналитический метод | - |
| 301 | 299822.41 | 1318587.57 | Аналитический метод | - |
| 302 | 299982.91 | 1318693.19 | Аналитический метод | - |
| 303 | 299974.69 | 1318704.91 | Аналитический метод | - |
| 304 | 299983.99 | 1318719.69 | Аналитический метод | - |
| 305 | 299980.61 | 1318721.82 | Аналитический метод | - |
| 306 | 299969.89 | 1318704.79 | Аналитический метод | - |
| 307 | 299977.27 | 1318694.27 | Аналитический метод | - |
| 308 | 299819.35 | 1318590.35 | Аналитический метод | - |
| 309 | 299811.30 | 1318575.21 | Аналитический метод | - |
| 310 | 299797.25 | 1318580.03 | Аналитический метод | - |
| 311 | 299790.73 | 1318543.08 | Аналитический метод | - |
| 312 | 299679.39 | 1318564.82 | Аналитический метод | - |
| 313 | 299629.53 | 1318574.02 | Аналитический метод | - |
| 314 | 299579.01 | 1318587.66 | Аналитический метод | - |
| 315 | 299554.94 | 1318595.98 | Аналитический метод | - |
| 316 | 299476.07 | 1318630.02 | Аналитический метод | - |
| 317 | 299479.34 | 1318637.24 | Аналитический метод | - |
| 318 | 299506.46 | 1318675.80 | Аналитический метод | - |
| 319 | 299503.19 | 1318678.10 | Аналитический метод | - |
| 320 | 299475.85 | 1318639.22 | Аналитический метод | - |
| 321 | 299472.40 | 1318631.60 | Аналитический метод | - |
| 322 | 299463.19 | 1318635.58 | Аналитический метод | - |
| 323 | 299497.41 | 1318693.05 | Аналитический метод | - |
| 324 | 299504.25 | 1318728.44 | Аналитический метод | - |
| 325 | 299513.44 | 1318799.43 | Аналитический метод | - |
| 326 | 299514.40 | 1318819.59 | Аналитический метод | - |
| 327 | 299528.38 | 1318819.57 | Аналитический метод | - |
| 328 | 299535.30 | 1318765.55 | Аналитический метод | - |
| 329 | 299539.27 | 1318766.06 | Аналитический метод | - |
| 330 | 299532.12 | 1318821.85 | Аналитический метод | - |
| 331 | 299527.15 | 1318851.89 | Аналитический метод | - |
| 332 | 299523.91 | 1318871.79 | Аналитический метод | - |
| 333 | 299645.01 | 1318897.94 | Аналитический метод | - |
| 334 | 299729.71 | 1318909.40 | Аналитический метод | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---------------------|---|
| 335 | 299730.00 | 1318906.51 | Аналитический метод | - |
| 336 | 299753.03 | 1318907.02 | Аналитический метод | - |
| 337 | 299752.96 | 1318905.53 | Аналитический метод | - |
| 338 | 299784.46 | 1318905.80 | Аналитический метод | - |
| 339 | 299865.35 | 1318901.50 | Аналитический метод | - |
| 340 | 299902.91 | 1318901.45 | Аналитический метод | - |
| 341 | 299902.85 | 1318903.23 | Аналитический метод | - |
| 342 | 299909.01 | 1318903.86 | Аналитический метод | - |
| 343 | 299908.59 | 1318907.84 | Аналитический метод | - |
| 344 | 299898.74 | 1318906.83 | Аналитический метод | - |
| 345 | 299898.78 | 1318905.46 | Аналитический метод | - |
| 346 | 299865.46 | 1318905.50 | Аналитический метод | - |
| 347 | 299784.55 | 1318909.80 | Аналитический метод | - |
| 348 | 299757.19 | 1318909.57 | Аналитический метод | - |
| 349 | 299757.28 | 1318911.11 | Аналитический метод | - |
| 350 | 299733.60 | 1318910.59 | Аналитический метод | - |
| 351 | 299733.27 | 1318913.92 | Аналитический метод | - |
| 352 | 299644.32 | 1318901.88 | Аналитический метод | - |
| 353 | 299519.35 | 1318874.90 | Аналитический метод | - |
| 354 | 299523.20 | 1318851.25 | Аналитический метод | - |
| 355 | 299527.78 | 1318823.57 | Аналитический метод | - |
| 356 | 299514.59 | 1318823.59 | Аналитический метод | - |
| 357 | 299517.30 | 1318880.49 | Аналитический метод | - |
| 358 | 299506.15 | 1318889.01 | Аналитический метод | - |
| 359 | 299668.57 | 1318918.12 | Аналитический метод | - |
| 360 | 299694.19 | 1318920.46 | Аналитический метод | - |
| 361 | 299742.34 | 1318921.14 | Аналитический метод | - |
| 362 | 299813.45 | 1318918.42 | Аналитический метод | - |
| 363 | 299863.09 | 1318918.61 | Аналитический метод | - |
| 364 | 299863.08 | 1318922.61 | Аналитический метод | - |
| 365 | 299813.52 | 1318922.42 | Аналитический метод | - |
| 366 | 299742.39 | 1318925.14 | Аналитический метод | - |
| 367 | 299693.98 | 1318924.46 | Аналитический метод | - |
| 368 | 299668.03 | 1318922.09 | Аналитический метод | - |
| 369 | 299505.06 | 1318892.88 | Аналитический метод | - |
| 370 | 299442.90 | 1318938.62 | Аналитический метод | - |
| 371 | 299431.78 | 1318949.20 | Аналитический метод | - |
| 372 | 299410.01 | 1318974.92 | Аналитический метод | - |
| 373 | 299388.49 | 1319001.89 | Аналитический метод | - |
| 374 | 299347.67 | 1319095.30 | Аналитический метод | - |
| 375 | 299349.28 | 1319095.89 | Аналитический метод | - |
| 376 | 299338.89 | 1319121.16 | Аналитический метод | - |
| 377 | 299300.55 | 1319211.13 | Аналитический метод | - |

Приложение 18
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, протяженность 1380 м, кадастровый номер 12:02:0000000:683, адрес объекта: Республика Марий Эл, Горномарийский р-н, с. Виловатово, с. Виловатово, 10 м на север от д.№4 по ул. Заовражская</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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 315128.10 | 1191321.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 315124.54 | 1191319.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 315127.52 | 1191313.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 315129.96 | 1191314.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 315147.63 | 1191285.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 315013.26 | 1191204.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 314989.74 | 1191190.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 314983.23 | 1191188.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 314963.27 | 1191227.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 314959.70 | 1191225.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 314979.55 | 1191186.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 314957.41 | 1191177.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 314929.27 | 1191170.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 314891.99 | 1191147.94 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 314873.28 | 1191136.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 314847.05 | 1191181.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 314846.68 | 1191181.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 314840.12 | 1191198.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 314835.26 | 1191196.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 314816.09 | 1191230.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 314812.63 | 1191228.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 314833.59 | 1191191.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 314837.87 | 1191193.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 314843.12 | 1191179.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 314803.47 | 1191158.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 314805.34 | 1191155.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 314845.53 | 1191176.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 314869.84 | 1191134.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 314860.72 | 1191129.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 314777.77 | 1191062.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 314742.19 | 1191032.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 314721.28 | 1191009.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 314689.14 | 1191024.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 314657.87 | 1191022.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 314574.16 | 1191027.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 314448.97 | 1191011.68 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 314446.84 | 1191022.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 314370.68 | 1191013.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 314293.22 | 1191026.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--|---|
| 40 | 314269.18 | 1191033.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 314268.08 | 1191029.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 42 | 314292.34 | 1191022.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 43 | 314370.58 | 1191009.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 44 | 314443.65 | 1191017.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 45 | 314445.78 | 1191007.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 46 | 314574.30 | 1191023.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 47 | 314657.87 | 1191018.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 48 | 314688.36 | 1191020.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 49 | 314722.27 | 1191004.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 50 | 314744.97 | 1191029.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 51 | 314780.32 | 1191059.15 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 52 | 314863.01 | 1191126.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 53 | 314894.03 | 1191144.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 54 | 314930.80 | 1191166.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 55 | 314958.66 | 1191173.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 56 | 314991.54 | 1191187.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 57 | 315015.30 | 1191201.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 58 | 315153.09 | 1191283.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 59 | 315131.40 | 1191320.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 60 | 315129.18 | 1191319.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 19
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 637 м, кадастровый номер 12:14:7301001:96, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Спартак, начало – в 30 метрах северо-восточнее дома 11, конец 1 – у дома 32, конец 2 – у дома 2, конец 3 – в 65 метрах западнее дома 1</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 | 318828.15 | 1292520.10 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 318811.05 | 1292518.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 318812.82 | 1292490.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 318664.39 | 1292487.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 318591.71 | 1292487.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 318540.45 | 1292488.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 318511.12 | 1292489.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 318412.49 | 1292487.42 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 318411.97 | 1292506.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 318407.97 | 1292506.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 318408.49 | 1292487.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 318260.39 | 1292485.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 318260.44 | 1292481.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 318410.57 | 1292483.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 318482.41 | 1292484.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 318511.10 | 1292485.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 318540.37 | 1292484.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 318591.67 | 1292483.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 318662.32 | 1292483.35 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 318662.07 | 1292474.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 318659.66 | 1292474.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 318657.50 | 1292473.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 318655.46 | 1292471.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 318654.00 | 1292469.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 318652.91 | 1292467.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 318652.54 | 1292464.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 318652.56 | 1292461.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 318652.89 | 1292458.99 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 318653.47 | 1292457.22 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 318654.88 | 1292455.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 318657.47 | 1292452.88 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 318660.00 | 1292451.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 318662.56 | 1292451.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 318664.84 | 1292451.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 318667.31 | 1292451.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 36 | 318669.40 | 1292452.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 37 | 318670.94 | 1292453.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 318672.80 | 1292455.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 318674.05 | 1292458.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 40 | 318674.63 | 1292461.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 318674.61 | 1292464.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 318674.14 | 1292467.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 318672.90 | 1292470.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 318670.84 | 1292472.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 318668.56 | 1292473.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 318666.72 | 1292474.40 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 318666.06 | 1292474.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 318666.32 | 1292483.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 318817.15 | 1292486.42 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 318815.28 | 1292515.07 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 318824.70 | 1292515.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 318824.97 | 1292513.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 318843.20 | 1292515.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 318842.82 | 1292519.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 318828.41 | 1292518.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 20
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления,
назначение: газоснабжение, протяженность 3888 м, кадастровый номер 12:15:0000000:837,
адрес объекта: Респ. Марий Эл, Волжский р-н, от КС-22 до д. Микушино*

| 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 | 292548.08 | 1316309.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 292531.55 | 1316293.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 292517.66 | 1316279.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 292387.77 | 1316134.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 292278.17 | 1316055.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 292108.34 | 1316027.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 291799.61 | 1316023.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 291567.83 | 1316017.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 291117.03 | 1316002.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 290955.18 | 1315789.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 290847.15 | 1315488.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 290820.04 | 1315460.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 290768.15 | 1314876.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 290793.13 | 1314876.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 290793.93 | 1314874.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 290795.52 | 1314872.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 290797.63 | 1314870.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 290800.30 | 1314869.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 290803.09 | 1314868.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 290807.32 | 1314868.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 290810.14 | 1314869.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 290812.22 | 1314870.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 290814.26 | 1314871.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 290815.79 | 1314874.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 290816.66 | 1314876.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 290816.80 | 1314877.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 290827.69 | 1314877.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 290845.05 | 1314516.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 290906.02 | 1313858.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 290904.22 | 1313858.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 290902.30 | 1313857.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 290900.42 | 1313855.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 290898.70 | 1313852.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 290897.89 | 1313850.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 290897.91 | 1313846.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 290898.81 | 1313841.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 290899.32 | 1313839.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 290900.12 | 1313837.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 290901.55 | 1313836.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 290903.66 | 1313834.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 290906.25 | 1313833.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 290909.88 | 1313833.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 290912.65 | 1313833.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 290915.39 | 1313834.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 290917.77 | 1313835.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 290919.72 | 1313837.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 290920.97 | 1313839.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 290921.69 | 1313841.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 290921.62 | 1313844.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 290920.82 | 1313850.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 290920.00 | 1313853.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 290918.59 | 1313855.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 290916.19 | 1313857.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 290914.34 | 1313858.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 290911.76 | 1313859.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 290911.00 | 1313859.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 290850.04 | 1314516.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 290832.45 | 1314882.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 290816.87 | 1314882.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 290816.77 | 1314884.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 290816.27 | 1314887.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 290815.08 | 1314889.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 290813.41 | 1314891.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 290811.09 | 1314893.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 290808.95 | 1314893.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 290806.53 | 1314894.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 290802.75 | 1314894.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 290800.01 | 1314893.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 290797.89 | 1314892.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 290795.78 | 1314891.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 290794.22 | 1314889.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 290793.01 | 1314886.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 290792.70 | 1314883.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 290792.77 | 1314881.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 290773.62 | 1314881.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 290824.87 | 1315457.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 290851.50 | 1315486.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 290959.63 | 1315787.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 291119.58 | 1315997.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 291567.98 | 1316012.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 291799.71 | 1316018.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 292108.78 | 1316022.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 292280.14 | 1316050.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 292391.13 | 1316130.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 292521.30 | 1316275.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 292535.06 | 1316289.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 292551.59 | 1316305.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 21
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 237 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2742, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Климкино, начало – в 205 метрах на северо-восток от дома 2, конец – в 60 метрах на северо-восток от дома 2</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 317799.93 | 1185746.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 2 | 317728.06 | 1185659.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 3 | 317772.82 | 1185568.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 4 | 317768.91 | 1185566.15 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 5 | 317766.91 | 1185564.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 6 | 317765.62 | 1185563.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 7 | 317764.28 | 1185560.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 8 | 317763.69 | 1185557.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 9 | 317763.92 | 1185555.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 10 | 317765.08 | 1185552.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 11 | 317766.21 | 1185550.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 12 | 317768.19 | 1185547.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 13 | 317770.35 | 1185546.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 14 | 317772.40 | 1185545.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 15 | 317774.91 | 1185544.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 16 | 317777.18 | 1185545.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 17 | 317779.90 | 1185546.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 18 | 317785.92 | 1185549.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 19 | 317787.84 | 1185550.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 20 | 317789.18 | 1185552.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 21 | 317790.47 | 1185554.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 22 | 317791.01 | 1185557.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 23 | 317790.90 | 1185560.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 24 | 317789.65 | 1185563.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 25 | 317788.34 | 1185565.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 26 | 317786.74 | 1185567.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 27 | 317784.51 | 1185569.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 28 | 317782.64 | 1185570.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 29 | 317779.98 | 1185570.60 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 30 | 317777.33 | 1185570.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 31 | 317776.45 | 1185570.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 32 | 317732.78 | 1185658.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |
| 33 | 317803.01 | 1185743.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 01 | - |

Приложение 22
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 1525 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2730, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Мурзанаево, начало – в 240 метрах северо-восточнее дома 8, конец 1 – у дома 29, конец 2 – у дома 30, конец 3 – в 260 метрах северо-западнее дома 1</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 | 316820.49 | 1187306.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 2 | 316813.30 | 1187283.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 3 | 316793.32 | 1187237.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 4 | 316788.60 | 1187221.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 5 | 316778.26 | 1187203.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 6 | 316763.33 | 1187158.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 7 | 316755.08 | 1187142.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 8 | 316735.66 | 1187118.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 9 | 316728.02 | 1187094.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 10 | 316735.82 | 1187091.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 11 | 316732.31 | 1187069.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 12 | 316716.08 | 1187072.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 13 | 316701.22 | 1187039.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 14 | 316689.65 | 1187041.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 15 | 316673.63 | 1187003.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 16 | 316665.84 | 1186973.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 17 | 316663.32 | 1186974.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 18 | 316662.68 | 1186967.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 19 | 316632.22 | 1186972.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 20 | 316631.55 | 1186968.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 21 | 316662.29 | 1186963.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 22 | 316651.53 | 1186851.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 23 | 316662.96 | 1186848.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 24 | 316663.75 | 1186818.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 25 | 316660.89 | 1186818.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 26 | 316663.02 | 1186776.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 27 | 316663.41 | 1186755.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 28 | 316651.20 | 1186756.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 29 | 316641.37 | 1186651.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 30 | 316639.02 | 1186598.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 31 | 316648.37 | 1186581.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 32 | 316691.26 | 1186513.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 33 | 316703.74 | 1186495.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 34 | 316711.21 | 1186486.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 35 | 316714.27 | 1186489.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 36 | 316706.93 | 1186497.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 37 | 316694.60 | 1186515.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 38 | 316651.83 | 1186583.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|---|---|
| 98 | 316667.43 | 1186755.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 99 | 316667.02 | 1186776.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 100 | 316665.09 | 1186814.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 101 | 316667.85 | 1186814.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 102 | 316666.88 | 1186851.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 103 | 316655.84 | 1186854.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 104 | 316666.92 | 1186969.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 105 | 316668.86 | 1186969.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 106 | 316677.43 | 1187002.60 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 107 | 316692.03 | 1187036.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 108 | 316703.54 | 1187034.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 109 | 316718.44 | 1187067.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 110 | 316735.63 | 1187064.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 111 | 316740.26 | 1187094.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 112 | 316732.95 | 1187097.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 113 | 316739.24 | 1187116.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 114 | 316758.44 | 1187140.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 115 | 316767.02 | 1187156.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 116 | 316781.93 | 1187201.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 117 | 316792.32 | 1187219.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 118 | 316797.10 | 1187236.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 119 | 316817.05 | 1187282.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |
| 120 | 316824.30 | 1187305.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений) | - |

Приложение 23
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения кооператива «Факел», назначение: нежилое, площадь 46 кв.м, кадастровый номер 12:17:0106006:75, адрес объекта: РМЭ, Горномарийский район, г. Козьмодемьянск, ул. Больничная</i> | | | | |
|---|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 332275.70 | 1188964.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 332271.72 | 1188964.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 332274.03 | 1188942.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 332271.63 | 1188942.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 332268.90 | 1188942.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 332266.28 | 1188941.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 332264.20 | 1188939.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 332262.61 | 1188937.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 332261.69 | 1188934.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 332261.47 | 1188931.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 332261.74 | 1188926.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 332262.50 | 1188923.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 332263.94 | 1188920.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 332265.99 | 1188919.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 332268.00 | 1188917.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 332270.39 | 1188917.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 332273.03 | 1188917.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 332275.18 | 1188917.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 332277.78 | 1188918.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 332279.90 | 1188919.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 332281.75 | 1188921.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 332283.16 | 1188923.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 332283.75 | 1188925.60 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 332283.91 | 1188928.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 332283.59 | 1188933.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 332282.96 | 1188936.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 332281.85 | 1188938.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 332280.33 | 1188939.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 332278.77 | 1188941.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 332278.17 | 1188941.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 24
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 1912 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2728, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Чаломкино, начало – в 193 метрах южнее дома 25, конец 1 – в 15 метрах южнее дома 1, конец 2 – в 15 метрах южнее дома 4, конец 3 – у дома 22, конец 4 – у дома 32, конец 5 – в 20 метрах восточнее дома 13, конец 6 – в 15 метрах севернее дома 14</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 318894.13 | 1185595.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 318894.05 | 1185591.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 318896.98 | 1185591.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 318897.29 | 1185563.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 318885.53 | 1185494.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 318896.37 | 1185492.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 318884.59 | 1185427.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 318877.62 | 1185382.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 318873.07 | 1185383.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 318873.06 | 1185383.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 318809.72 | 1185392.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 318813.38 | 1185419.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 318809.38 | 1185420.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 318814.14 | 1185463.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 318817.97 | 1185513.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 318827.76 | 1185512.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 318828.34 | 1185516.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 318814.31 | 1185518.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 318810.16 | 1185464.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 318804.98 | 1185416.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 318808.90 | 1185416.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 318800.04 | 1185350.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 318798.70 | 1185329.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 318795.69 | 1185301.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 318790.71 | 1185271.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 318788.99 | 1185242.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 318752.01 | 1185241.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 318709.28 | 1185238.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 318708.87 | 1185242.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 318631.59 | 1185237.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 318630.12 | 1185245.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 318591.54 | 1185237.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 318585.63 | 1185247.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 318565.04 | 1185236.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 318581.00 | 1185185.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 318588.40 | 1185145.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 318573.41 | 1185144.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 97 | 318697.46 | 1185166.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 98 | 318697.85 | 1185158.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 99 | 318604.69 | 1185163.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 100 | 318604.62 | 1185146.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 101 | 318592.41 | 1185145.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 102 | 318584.90 | 1185186.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 103 | 318569.86 | 1185234.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 104 | 318584.17 | 1185242.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 105 | 318589.62 | 1185233.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 106 | 318626.92 | 1185240.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 107 | 318628.29 | 1185233.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 108 | 318705.29 | 1185238.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 109 | 318705.70 | 1185234.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 110 | 318752.23 | 1185237.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 111 | 318792.87 | 1185239.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 112 | 318794.69 | 1185271.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 113 | 318799.65 | 1185301.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 114 | 318802.68 | 1185329.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 115 | 318804.02 | 1185350.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 116 | 318809.19 | 1185388.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 117 | 318872.52 | 1185379.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 118 | 318866.47 | 1185335.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 119 | 318856.59 | 1185337.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 120 | 318853.87 | 1185270.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 121 | 318841.47 | 1185270.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 122 | 318841.92 | 1185245.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 123 | 318845.92 | 1185245.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 124 | 318845.55 | 1185266.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 125 | 318857.71 | 1185266.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 126 | 318860.41 | 1185332.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 127 | 318869.87 | 1185331.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 128 | 318876.47 | 1185379.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 129 | 318880.94 | 1185378.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 130 | 318888.53 | 1185426.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 131 | 318901.05 | 1185496.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 132 | 318890.17 | 1185497.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 133 | 318901.29 | 1185563.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 134 | 318900.94 | 1185595.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 25
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 76 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2714, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Пертнурь (начало газопровода – точка врезки в существующий газопровод, расположенная в 40 метрах на юг от дома № 14 с. Пертнурь, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 30 метрах на северо-запад от с. Пертнурь)

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------------|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 319785.84 | 1180822.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 2 | 319782.94 | 1180822.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 3 | 319780.77 | 1180821.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 4 | 319778.63 | 1180820.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 5 | 319776.82 | 1180818.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 6 | 319775.57 | 1180816.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 7 | 319774.93 | 1180814.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 8 | 319774.53 | 1180812.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 9 | 319774.11 | 1180809.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 10 | 319716.24 | 1180804.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 11 | 319716.42 | 1180802.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 12 | 319716.60 | 1180800.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 13 | 319774.35 | 1180805.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 14 | 319774.65 | 1180804.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 15 | 319776.46 | 1180801.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 16 | 319778.19 | 1180800.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 17 | 319780.47 | 1180798.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 18 | 319783.17 | 1180798.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 19 | 319785.91 | 1180798.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 20 | 319788.52 | 1180798.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 21 | 319790.67 | 1180798.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 22 | 319792.42 | 1180799.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 23 | 319794.61 | 1180801.68 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 24 | 319795.99 | 1180803.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 25 | 319796.74 | 1180806.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 26 | 319797.25 | 1180811.01 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 27 | 319797.15 | 1180813.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 28 | 319796.44 | 1180816.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 29 | 319795.22 | 1180818.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 30 | 319793.73 | 1180819.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 31 | 319791.41 | 1180821.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 32 | 319788.20 | 1180822.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |

Приложение 26
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода микрорайона «Заря» в г. Волжске РМЭ, назначение: нежилое, протяженность 719 м, кадастровый номер 12:16:0703001:1041, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Волжск, микрорайон «Заря» (начало газопровода – точка врезки в существующий газопровод, расположенная у ШРП в 80 м на запад от дома № 6 по ул. Лесозаводская, г. Волжск, конец газопровода – точка выхода из земли, расположенная у северной стороны дома № 116 по ул. Заречная, г. Волжск)

| 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 | 276848.47 | 1303417.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 276847.13 | 1303413.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 276949.98 | 1303377.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 276873.63 | 1303174.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 276922.38 | 1303158.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 276995.28 | 1303130.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 276984.89 | 1303095.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 277002.01 | 1303088.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 277039.69 | 1303093.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 277053.47 | 1303032.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 277057.37 | 1303033.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 277042.79 | 1303098.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 277002.50 | 1303092.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 276989.76 | 1303097.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 277000.16 | 1303133.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 276923.71 | 1303161.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 276878.84 | 1303176.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 276955.16 | 1303379.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 27
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 118 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2701, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Чермышево Первое, начало – в 143 метрах юго-восточнее дома 1, конец – в 25 метрах юго-восточнее дома 1

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 | 315754.64 | 1185028.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 315751.97 | 1185028.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 315749.30 | 1185027.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 315746.87 | 1185025.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 315745.02 | 1185024.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 315743.59 | 1185021.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 315742.95 | 1185019.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 315742.93 | 1185016.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 315743.70 | 1185013.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 315745.58 | 1185009.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 315746.98 | 1185006.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 315748.90 | 1185005.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 315751.23 | 1185004.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 315753.44 | 1185003.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 315755.86 | 1185003.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 315758.22 | 1185004.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 315759.78 | 1185004.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 315818.21 | 1184917.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 315821.56 | 1184919.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 315763.38 | 1185006.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 315765.03 | 1185007.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 315766.05 | 1185009.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 315767.12 | 1185012.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 315767.35 | 1185015.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 315766.68 | 1185018.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 315764.89 | 1185022.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 315763.59 | 1185024.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 315761.60 | 1185026.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 315759.45 | 1185028.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 315757.31 | 1185028.68 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 28
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 179 м, кадастровый номер 12:02:000000:2713, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Запольные Пертнуры (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 135 м на северо-восток от дома № 74 д. Запольные Пертнуры, конец газопровода – точка ввода газопровода в ЦРП, расположенная в 85 метрах га запад от д. 1 д. Запольные Пертнуры)</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 | 320360.93 | 1180160.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 320358.30 | 1180160.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 320355.59 | 1180159.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 320353.65 | 1180158.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 320351.90 | 1180156.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 320350.53 | 1180153.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 320349.87 | 1180151.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 320349.90 | 1180148.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 320350.60 | 1180143.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 320351.45 | 1180141.01 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 320352.78 | 1180138.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 320354.43 | 1180137.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 320356.59 | 1180136.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 320358.51 | 1180135.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 320355.60 | 1180110.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 320320.25 | 1180025.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 320323.23 | 1179997.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 320323.75 | 1179994.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 320327.65 | 1179995.15 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 320327.21 | 1179998.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 320324.34 | 1180024.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 320359.52 | 1180109.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 320362.53 | 1180135.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 320363.83 | 1180135.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 320366.55 | 1180136.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 320368.58 | 1180137.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 320370.59 | 1180139.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 320372.02 | 1180141.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 320372.87 | 1180143.94 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 320372.94 | 1180146.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 320372.32 | 1180151.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 320371.51 | 1180154.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 320370.35 | 1180156.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 320368.84 | 1180158.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--|---|
| 35 | 320366.86 | 1180159.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 320364.46 | 1180160.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 29
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов по ул. Полевая в с. Кожласола Звениговского района (1-я очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 699 м, кадастровый номер 12:14:0705004:330, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, с. Кожласола, начало газопровода – в 3 метрах на юг от дома 1 по улице Школьная, конец 1 – в 7 метрах на юг от дома 15 по улице Полевая села Кожласола, конец 2 – в 22 метрах на восток от дома 28 по улице Полевая села Кожласола, конец 3 – в 5 метрах на юг от дома 20 по улице Школьная села Кожласола</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 312757.09 | 1296637.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 312753.15 | 1296636.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 312754.83 | 1296625.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 312759.08 | 1296603.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 312849.84 | 1296616.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 312857.36 | 1296617.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 312879.71 | 1296498.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 312890.99 | 1296431.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 312897.83 | 1296389.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 312901.78 | 1296390.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 312894.94 | 1296432.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 312883.65 | 1296498.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 312873.97 | 1296551.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 312888.77 | 1296553.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 312900.56 | 1296482.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 312906.49 | 1296447.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 312912.89 | 1296406.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 312913.09 | 1296406.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 312923.03 | 1296343.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 312934.59 | 1296269.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 312943.64 | 1296214.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 312952.41 | 1296160.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 312956.37 | 1296160.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 312947.59 | 1296215.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 312938.53 | 1296270.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 312926.99 | 1296343.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 312916.41 | 1296411.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 312916.19 | 1296411.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 312910.44 | 1296447.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 312904.50 | 1296482.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 312892.08 | 1296557.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 312873.23 | 1296555.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 312861.43 | 1296617.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 312876.42 | 1296619.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 312875.74 | 1296627.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 312874.53 | 1296633.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 37 | 312870.60 | 1296633.15 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 312871.77 | 1296626.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 312872.10 | 1296623.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 312860.68 | 1296621.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 312860.60 | 1296621.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 312849.34 | 1296620.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 312762.28 | 1296608.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 312758.77 | 1296626.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 30
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: нежилое, протяженность 508 м, кадастровый номер 12:02:0000000:1784, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Кузнецово, д. бп</i> | | | | |
|---|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 312642.35 | 1199082.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 312627.22 | 1199068.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 312690.12 | 1198991.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 312683.89 | 1198986.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 312705.66 | 1198953.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 312713.08 | 1198941.97 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 312737.06 | 1198905.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 312736.74 | 1198904.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 312738.99 | 1198901.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 312742.19 | 1198903.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 312740.45 | 1198907.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 312717.35 | 1198942.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 312755.73 | 1198978.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 312782.14 | 1199004.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 312805.49 | 1199027.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 312800.39 | 1199033.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 312774.53 | 1199063.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 312787.00 | 1199075.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 312784.24 | 1199077.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 312771.88 | 1199066.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 312765.91 | 1199072.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 312762.93 | 1199070.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 312797.37 | 1199031.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 312800.07 | 1199028.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 312779.32 | 1199007.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 312752.97 | 1198981.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 312715.15 | 1198946.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 312709.02 | 1198955.68 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 312689.26 | 1198986.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 312695.83 | 1198991.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 312632.68 | 1199067.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 312645.13 | 1199079.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 31
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 1117 м, кадастровый номер 12:02:000000:236, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Запольные Пертнуры, д. 63 (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 308 м на юг от дома № 74 д. Запольные Пертнуры, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 85 метрах на север от д. №63 д. Запольные Пертнуры)

| 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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 320345.53 | 1180008.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 320323.88 | 1179998.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 320313.02 | 1179993.60 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 320278.74 | 1179889.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 320198.41 | 1179852.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 320122.15 | 1179876.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 319992.46 | 1179849.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 319993.18 | 1179845.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 320121.95 | 1179872.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 320198.69 | 1179848.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 320281.99 | 1179886.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 320316.25 | 1179990.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 320325.42 | 1179994.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 320345.97 | 1180004.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 320518.87 | 1179963.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 320647.88 | 1179926.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 320703.07 | 1179908.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 320828.07 | 1179861.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 320842.66 | 1179861.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 320842.65 | 1179860.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 320842.78 | 1179859.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 320842.96 | 1179857.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 320843.63 | 1179854.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 320845.25 | 1179852.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 320847.22 | 1179850.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 320849.43 | 1179849.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 320851.91 | 1179848.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 320854.59 | 1179848.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 320858.83 | 1179849.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 320861.16 | 1179850.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 320863.03 | 1179851.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 320864.83 | 1179853.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 320866.33 | 1179855.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 320867.02 | 1179858.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 320866.81 | 1179861.87 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 320866.22 | 1179864.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--|---|
| 37 | 320865.26 | 1179866.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 320863.93 | 1179868.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 320862.20 | 1179870.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 40 | 320860.05 | 1179871.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 320857.46 | 1179872.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 42 | 320854.31 | 1179871.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 43 | 320850.77 | 1179871.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 44 | 320848.28 | 1179870.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 45 | 320846.32 | 1179869.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 46 | 320844.67 | 1179867.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 47 | 320843.61 | 1179865.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 48 | 320828.81 | 1179865.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 49 | 320704.40 | 1179912.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 50 | 320649.06 | 1179930.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 51 | 320519.88 | 1179967.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 32
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 704 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2707, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Куликалы Первые (начало газопровода – точки врезки в действующий газопровод, расположенная в 700 м на северо-восток от дома № 1, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 60 метрах на восток от д. № 1)

| 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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 316077.33 | 1187949.01 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 315791.68 | 1187393.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 315791.05 | 1187393.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 315788.31 | 1187393.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 315785.81 | 1187393.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 315783.23 | 1187392.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 315781.45 | 1187391.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 315780.02 | 1187389.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 315778.69 | 1187387.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 315776.53 | 1187381.77 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 315775.94 | 1187379.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 315775.97 | 1187376.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 315776.80 | 1187373.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 315778.18 | 1187371.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 315779.93 | 1187370.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 315782.35 | 1187368.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 315784.35 | 1187367.97 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 315787.36 | 1187367.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 315789.46 | 1187367.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 315791.72 | 1187368.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 315794.02 | 1187369.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 315795.62 | 1187371.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 315797.04 | 1187373.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 315799.28 | 1187379.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 315799.96 | 1187382.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 315799.87 | 1187384.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 315799.07 | 1187387.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 315797.97 | 1187389.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 315796.16 | 1187391.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 315795.33 | 1187391.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 316080.89 | 1187947.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 316079.11 | 1187948.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 33
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к д. Аргаево, Корчаково, Янгосово Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 3476 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2753, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, (начало ГВД – в 870 м на запад от д. № 2 д. Корчаково, конец ГВД № 1 – в 100 метрах на северо-запад от д. 1 д. Янгосово, конец ГВД № 2 – в 100 метрах на север от д. 17 д. Аргаево, конец ГВД № 3 – в 80 метрах на северо-запад от д. 21 д. Корчаково Горномарийского района РМЭ)</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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 316492.50 | 1189975.93 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 2 | 316489.74 | 1189975.93 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 3 | 316487.63 | 1189975.38 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 4 | 316485.16 | 1189973.91 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 5 | 316483.70 | 1189972.52 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 6 | 316482.24 | 1189970.49 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 7 | 316481.58 | 1189969.16 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 8 | 316480.81 | 1189967.35 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 9 | 316480.09 | 1189964.07 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 10 | 316480.49 | 1189961.28 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 11 | 316481.20 | 1189959.14 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 12 | 316482.27 | 1189957.54 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 13 | 316483.53 | 1189956.18 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 14 | 316485.55 | 1189954.81 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 15 | 316489.10 | 1189953.02 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 16 | 316492.38 | 1189952.06 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 17 | 316494.97 | 1189952.06 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 18 | 316496.72 | 1189952.40 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 19 | 316499.19 | 1189953.61 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 20 | 316500.41 | 1189954.59 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 21 | 316568.40 | 1189891.15 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 22 | 316710.26 | 1189785.71 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 23 | 316740.24 | 1189771.35 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 24 | 316713.77 | 1189730.72 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 25 | 316712.40 | 1189731.38 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 26 | 316709.99 | 1189731.93 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 27 | 316707.62 | 1189731.90 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 28 | 316705.15 | 1189731.22 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 29 | 316702.91 | 1189729.97 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 30 | 316699.68 | 1189727.40 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 31 | 316697.75 | 1189725.28 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 32 | 316696.48 | 1189722.84 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 33 | 316696.06 | 1189720.47 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 34 | 316696.16 | 1189718.13 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 35 | 316696.68 | 1189715.99 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 36 | 316697.87 | 1189713.70 | Геодезический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 37 | 316699.50 | 1189711.51 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 38 | 316701.41 | 1189709.59 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 39 | 316703.95 | 1189708.25 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 40 | 316706.26 | 1189707.67 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 41 | 316708.43 | 1189707.64 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 42 | 316710.77 | 1189708.16 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 43 | 316713.31 | 1189709.46 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 44 | 316716.05 | 1189711.47 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 45 | 316718.57 | 1189713.72 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 46 | 316719.74 | 1189715.70 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 47 | 316720.45 | 1189717.87 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 48 | 316720.58 | 1189720.47 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 49 | 316720.13 | 1189722.97 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 50 | 316718.76 | 1189725.69 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 51 | 316717.59 | 1189727.20 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 52 | 316716.87 | 1189728.15 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 53 | 316743.92 | 1189769.68 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 54 | 316979.09 | 1189670.52 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 55 | 316977.78 | 1189546.33 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 56 | 316970.43 | 1189507.43 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 57 | 316954.11 | 1189469.28 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 58 | 316751.91 | 1189141.97 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 59 | 316663.58 | 1188996.89 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 60 | 316549.63 | 1188811.58 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 61 | 316119.37 | 1189090.99 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 62 | 316096.81 | 1189104.39 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 63 | 316097.64 | 1189106.55 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 64 | 316097.94 | 1189108.95 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 65 | 316097.68 | 1189111.24 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 66 | 316096.83 | 1189113.64 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 67 | 316094.87 | 1189116.26 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 68 | 316092.41 | 1189118.00 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 69 | 316088.66 | 1189119.79 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 70 | 316085.62 | 1189120.66 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 71 | 316083.20 | 1189120.64 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 72 | 316080.68 | 1189120.03 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 73 | 316078.72 | 1189118.94 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 74 | 316077.21 | 1189117.66 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 75 | 316075.62 | 1189115.59 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 76 | 316074.06 | 1189112.70 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 77 | 316073.30 | 1189110.76 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 78 | 316073.07 | 1189107.76 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 79 | 316073.59 | 1189104.66 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 80 | 316074.52 | 1189102.67 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 81 | 316076.62 | 1189100.30 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 82 | 316078.45 | 1189099.16 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 83 | 316081.94 | 1189097.46 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 84 | 316084.82 | 1189096.46 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 85 | 316086.82 | 1189096.31 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 86 | 316088.81 | 1189096.57 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 87 | 316091.18 | 1189097.46 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 88 | 316093.62 | 1189099.27 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 89 | 316094.91 | 1189100.82 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 90 | 316117.26 | 1189087.59 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 91 | 316547.53 | 1188808.17 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 92 | 316372.80 | 1188524.01 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 93 | 316280.27 | 1188500.68 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 94 | 316151.00 | 1188471.92 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 95 | 315628.24 | 1188400.16 | Геодезический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 96 | 315612.83 | 1188189.87 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 97 | 315616.95 | 1188189.74 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 98 | 315631.99 | 1188396.64 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 99 | 316151.71 | 1188467.98 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 100 | 316281.19 | 1188496.79 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 101 | 316375.36 | 1188520.53 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 102 | 316666.99 | 1188994.80 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 103 | 316755.32 | 1189139.87 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 104 | 316957.67 | 1189467.43 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 105 | 316974.28 | 1189506.26 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 106 | 316981.78 | 1189545.93 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 107 | 316983.13 | 1189673.16 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 108 | 316743.98 | 1189774.00 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 109 | 316712.34 | 1189789.15 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 110 | 316570.97 | 1189894.23 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 111 | 316502.76 | 1189957.86 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 112 | 316503.87 | 1189960.27 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 113 | 316504.62 | 1189962.67 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 114 | 316504.73 | 1189965.11 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 115 | 316504.25 | 1189967.48 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 116 | 316503.26 | 1189969.67 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 117 | 316501.63 | 1189971.62 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 118 | 316499.05 | 1189973.38 | Геодезический метод. 0.1 | - |
| 119 | 316495.34 | 1189975.13 | Геодезический метод. 0.1 | - |

Приложение 34
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода, назначение: газоснабжение, протяженность 4499 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2761, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, начало – в 100 м на северо-запад от д. 1 – по улице Центральной поселка Октябрьский, конец 1 – у дома 36 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 2 – у дома 35 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 3 – у дома 1 по улице Зеленой села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 4 – у дома 11 по улице Школьной села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 5 – у дома 2 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 6 – у дома 1 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с), конец 7 – в 70 метрах северо-восточнее дома 55 по улице Центральной села Красногорка (Октябрьский с/с)

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 327120.51 | 1186682.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 327118.54 | 1186682.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 327116.57 | 1186681.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 327133.26 | 1186585.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 327148.86 | 1186525.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 327162.46 | 1186487.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 327205.81 | 1186399.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 327262.41 | 1186298.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 327332.28 | 1186167.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 327405.33 | 1186034.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 327430.45 | 1185990.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 327451.78 | 1185964.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 327479.87 | 1185934.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 327493.91 | 1185911.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 327571.96 | 1185750.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 327659.98 | 1185560.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 327667.19 | 1185480.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 327720.51 | 1185344.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 327720.05 | 1185344.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 327718.40 | 1185342.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 327717.18 | 1185341.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 327716.18 | 1185338.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 327715.88 | 1185335.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 327716.47 | 1185332.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 327716.99 | 1185331.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 327718.52 | 1185328.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 327720.80 | 1185326.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 327723.02 | 1185325.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 327725.27 | 1185324.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 327727.64 | 1185324.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 327730.34 | 1185325.47 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 327733.22 | 1185326.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 327735.80 | 1185328.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 35
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления д. Петъялы, Волжского района Республики Марий Эл, назначение: газопровод низкого давления, протяженность 3000 м, кадастровый номер 12:15:0000000:1042, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, д. Петъял</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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 304931.40 | 1321885.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 304900.51 | 1321790.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 304878.02 | 1321723.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 304879.69 | 1321722.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 304858.27 | 1321649.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 304839.59 | 1321555.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 304838.03 | 1321556.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 304825.91 | 1321465.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 304815.47 | 1321466.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 304819.59 | 1321519.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 304829.66 | 1321590.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 304843.74 | 1321656.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 304862.28 | 1321723.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 304882.60 | 1321795.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 304885.80 | 1321795.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 304903.83 | 1321851.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 304900.02 | 1321853.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 304883.12 | 1321799.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 304879.81 | 1321800.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 304858.43 | 1321724.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 304839.84 | 1321657.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 304825.72 | 1321591.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 304815.62 | 1321520.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 304811.33 | 1321464.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 304809.03 | 1321440.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 304810.72 | 1321439.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 304808.12 | 1321410.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 304804.68 | 1321411.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 304794.72 | 1321410.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 304770.63 | 1321422.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 304769.90 | 1321421.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 304666.03 | 1321480.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 304633.57 | 1321501.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 304640.02 | 1321517.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 304612.93 | 1321527.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 304611.57 | 1321523.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 304634.80 | 1321515.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 304628.65 | 1321499.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 304663.97 | 1321476.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 40 | 304771.12 | 1321416.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 304771.93 | 1321417.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 304775.38 | 1321415.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 304769.19 | 1321405.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 304645.75 | 1321468.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 304643.93 | 1321465.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 304770.66 | 1321400.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 304778.94 | 1321413.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 304794.03 | 1321405.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 304804.59 | 1321407.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 304809.83 | 1321406.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 304832.60 | 1321408.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 304836.52 | 1321399.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 304824.49 | 1321383.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 304853.30 | 1321363.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 304844.05 | 1321349.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 304840.89 | 1321333.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 304811.33 | 1321338.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 304798.58 | 1321344.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 304768.29 | 1321286.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 304771.84 | 1321284.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 304800.34 | 1321339.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 304810.10 | 1321334.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 63 | 304840.11 | 1321329.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 64 | 304832.61 | 1321291.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 65 | 304832.29 | 1321274.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 66 | 304868.20 | 1321274.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 67 | 304929.26 | 1321270.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 68 | 304929.29 | 1321269.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 69 | 304966.91 | 1321266.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 70 | 304984.09 | 1321259.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 71 | 305034.47 | 1321229.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 72 | 305033.91 | 1321228.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 73 | 305067.53 | 1321208.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 74 | 305056.30 | 1321189.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 75 | 305056.94 | 1321189.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 76 | 305010.43 | 1321109.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 77 | 305007.70 | 1321111.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 78 | 305000.87 | 1321099.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 79 | 305002.59 | 1321098.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 80 | 305004.32 | 1321097.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 81 | 305004.47 | 1321097.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 82 | 305012.65 | 1321092.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 83 | 304992.26 | 1321054.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 84 | 304995.80 | 1321052.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 85 | 305017.95 | 1321094.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 86 | 305006.50 | 1321101.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 87 | 305008.91 | 1321105.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 88 | 305011.67 | 1321103.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 89 | 305062.20 | 1321190.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 90 | 305061.59 | 1321190.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 91 | 305073.03 | 1321210.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 92 | 305039.02 | 1321230.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 93 | 305039.58 | 1321231.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 94 | 304985.84 | 1321263.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 95 | 304967.82 | 1321270.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 96 | 304933.14 | 1321273.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 304933.10 | 1321274.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 304868.32 | 1321278.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 99 | 304836.36 | 1321278.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 304836.60 | 1321290.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 304844.43 | 1321330.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 304847.83 | 1321347.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 304856.62 | 1321361.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 304899.91 | 1321332.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 304901.04 | 1321333.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 304943.78 | 1321306.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 304945.11 | 1321308.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 304956.72 | 1321301.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 304992.04 | 1321280.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 305132.34 | 1321194.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 305131.61 | 1321193.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 112 | 305150.07 | 1321181.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 113 | 305151.37 | 1321183.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 114 | 305297.93 | 1321092.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 115 | 305306.09 | 1321106.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 116 | 305324.28 | 1321094.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 117 | 305315.00 | 1321083.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 118 | 305333.28 | 1321070.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 119 | 305324.77 | 1321057.18 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 120 | 305200.41 | 1321134.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 121 | 305142.53 | 1321168.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 122 | 305100.94 | 1321191.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 123 | 305099.95 | 1321190.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 124 | 305098.96 | 1321188.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 125 | 305140.53 | 1321164.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 126 | 305198.34 | 1321130.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 127 | 305324.34 | 1321052.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 128 | 305391.36 | 1321011.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 129 | 305440.91 | 1320981.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 130 | 305442.99 | 1320984.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 131 | 305393.45 | 1321014.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 132 | 305328.18 | 1321055.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 133 | 305336.60 | 1321068.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 134 | 305390.42 | 1321033.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 135 | 305407.87 | 1321023.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 136 | 305407.16 | 1321022.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 137 | 305443.93 | 1321000.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 138 | 305445.82 | 1321003.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 139 | 305445.64 | 1321003.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 140 | 305478.81 | 1320983.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 141 | 305489.36 | 1320976.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 142 | 305496.78 | 1320979.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 143 | 305504.34 | 1320986.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 144 | 305548.66 | 1321059.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 145 | 305543.22 | 1321063.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 146 | 305556.31 | 1321080.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 147 | 305622.07 | 1321029.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 148 | 305649.65 | 1321008.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 149 | 305652.09 | 1321011.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 150 | 305624.51 | 1321032.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 151 | 305539.53 | 1321098.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 152 | 305537.09 | 1321095.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 153 | 305553.14 | 1321083.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 154 | 305537.44 | 1321062.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 155 | 305543.27 | 1321058.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 156 | 305501.22 | 1320989.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 157 | 305494.65 | 1320983.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 158 | 305489.70 | 1320981.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 159 | 305480.86 | 1320986.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 160 | 305443.94 | 1321008.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 161 | 305442.59 | 1321006.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 162 | 305412.59 | 1321023.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 163 | 305413.30 | 1321024.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 164 | 305392.51 | 1321037.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 165 | 305337.13 | 1321072.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 166 | 305320.77 | 1321084.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 167 | 305328.78 | 1321094.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 168 | 305376.56 | 1321154.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 169 | 305501.20 | 1321251.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 170 | 305506.87 | 1321254.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 171 | 305453.38 | 1321307.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 172 | 305450.22 | 1321311.69 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 173 | 305456.29 | 1321322.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 174 | 305466.31 | 1321317.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 175 | 305468.16 | 1321321.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 176 | 305456.41 | 1321327.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 177 | 305418.66 | 1321347.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 178 | 305416.78 | 1321344.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 179 | 305452.76 | 1321324.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 180 | 305447.03 | 1321314.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 181 | 305425.46 | 1321325.10 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 182 | 305409.64 | 1321334.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 183 | 305410.55 | 1321336.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 184 | 305332.35 | 1321382.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 185 | 305332.95 | 1321382.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 186 | 305278.47 | 1321412.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 187 | 305276.56 | 1321408.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 188 | 305327.14 | 1321381.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 189 | 305326.62 | 1321380.72 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 190 | 305405.34 | 1321334.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 191 | 305404.45 | 1321333.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 192 | 305423.53 | 1321321.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 193 | 305446.53 | 1321309.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 194 | 305450.34 | 1321304.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 195 | 305500.58 | 1321255.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 196 | 305498.88 | 1321254.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 197 | 305373.72 | 1321157.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 198 | 305326.78 | 1321098.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 199 | 305304.76 | 1321112.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 200 | 305296.57 | 1321098.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 201 | 305150.41 | 1321188.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 202 | 305149.12 | 1321187.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 203 | 305137.01 | 1321194.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 204 | 305137.76 | 1321196.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 205 | 304994.09 | 1321283.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 206 | 304958.84 | 1321304.51 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 207 | 304943.83 | 1321314.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 208 | 304942.46 | 1321312.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 209 | 304900.20 | 1321339.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 210 | 304899.13 | 1321337.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 211 | 304857.14 | 1321366.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 212 | 304830.16 | 1321384.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 213 | 304841.09 | 1321399.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 214 | 304833.12 | 1321417.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 215 | 304829.44 | 1321416.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 216 | 304830.95 | 1321412.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 217 | 304812.12 | 1321410.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 218 | 304815.02 | 1321442.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 219 | 304813.35 | 1321443.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 220 | 304815.13 | 1321462.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 221 | 304829.38 | 1321460.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 222 | 304841.39 | 1321550.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 223 | 304842.65 | 1321550.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 224 | 304862.16 | 1321648.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 225 | 304884.51 | 1321724.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 226 | 304882.96 | 1321725.35 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 227 | 304904.31 | 1321789.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 228 | 304935.20 | 1321884.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 229 | 305442.59 | 1321006.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 230 | 305442.33 | 1321005.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 231 | 305442.66 | 1321006.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 36
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода к домам № 1, 3, 5, 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, назначение: транспортировка газа, протяженность 491 м, кадастровый номер 12:05:0403004:1058, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола (начало газопровода – на фасаде дома № 2 по ул. Соловьева г. Йошкар-Ола; конец газопровода № 1 – ввод дома № 1 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 2 – ввод № 1 дома № 1 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 3 – ввод дома № 3 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 4 – ввод дома № 3 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 5 – ввод дома № 5 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 6 – ввод дома № 5 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 7 – ввод дома № 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола, конец газопровода № 8 – ввод дома № 7 по ул. Арматурная г. Йошкар-Ола)</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 362540.89 | 1270541.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 362530.53 | 1270537.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 362531.93 | 1270534.20 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 362538.58 | 1270536.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 362545.66 | 1270518.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 362539.72 | 1270515.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 362541.18 | 1270511.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 362547.08 | 1270514.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 362549.93 | 1270506.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 362540.52 | 1270503.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 362541.95 | 1270499.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 362551.35 | 1270503.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 362557.47 | 1270486.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 362548.15 | 1270483.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 362549.61 | 1270479.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 362558.91 | 1270483.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 362561.47 | 1270476.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 362556.38 | 1270474.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 362557.82 | 1270470.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 362562.93 | 1270472.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 362569.57 | 1270455.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 362564.02 | 1270453.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 362565.46 | 1270450.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 362571.02 | 1270452.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 362573.81 | 1270445.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 362565.01 | 1270441.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 362566.45 | 1270438.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 362575.26 | 1270441.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 362581.61 | 1270425.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 362571.70 | 1270421.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 362573.23 | 1270417.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 362583.01 | 1270421.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 33 | 362589.45 | 1270403.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 362618.30 | 1270404.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 362663.75 | 1270409.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 362665.86 | 1270392.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 362689.20 | 1270405.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 362692.46 | 1270396.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 362703.16 | 1270399.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 362719.83 | 1270405.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 362730.17 | 1270409.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 42 | 362738.43 | 1270392.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 362742.91 | 1270394.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 362760.81 | 1270360.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 362764.35 | 1270362.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 362756.95 | 1270376.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 362758.00 | 1270377.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 362754.18 | 1270384.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 362753.14 | 1270384.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 362744.68 | 1270400.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 362740.28 | 1270398.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 362732.06 | 1270414.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 362718.42 | 1270408.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 362701.91 | 1270403.59 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 362694.97 | 1270401.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 362691.44 | 1270411.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 362669.09 | 1270398.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 362667.23 | 1270413.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 59 | 362618.01 | 1270408.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 60 | 362592.24 | 1270407.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 61 | 362586.07 | 1270424.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 62 | 362561.91 | 1270486.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 37
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления к д. Томилкино Горномарийского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1879 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2710, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский (начало ГВД – в 150 м на север от д. 18 д. Атиак-Пеляк; конец ГВД – в 80 м на северо-запад от д. 1 д. Томилкино)</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 | 314726.21 | 1198914.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 314723.62 | 1198914.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 314721.50 | 1198913.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 314719.96 | 1198912.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 314718.48 | 1198910.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 314716.97 | 1198907.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 314716.02 | 1198904.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 314715.63 | 1198902.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 314715.70 | 1198899.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 314716.62 | 1198897.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 314718.16 | 1198894.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 314720.12 | 1198893.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 314722.95 | 1198891.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 314727.30 | 1198890.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 314730.76 | 1198890.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 314733.22 | 1198890.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 314735.44 | 1198891.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 314737.18 | 1198892.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 314738.65 | 1198894.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 314739.34 | 1198896.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 314741.81 | 1198895.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 314733.10 | 1198868.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 314728.62 | 1198748.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 314607.10 | 1198042.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 314500.00 | 1197744.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 314468.54 | 1197709.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 314138.90 | 1197415.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 314085.64 | 1197338.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 314080.97 | 1197288.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 314084.95 | 1197287.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 314089.53 | 1197336.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 314141.92 | 1197412.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 314471.38 | 1197706.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 314503.50 | 1197742.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 314610.98 | 1198041.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 314732.60 | 1198747.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 314737.08 | 1198867.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 314746.84 | 1198898.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---|---|
| 39 | 314740.68 | 1198900.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 40 | 314741.10 | 1198902.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 41 | 314741.04 | 1198904.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 42 | 314740.42 | 1198907.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 43 | 314739.08 | 1198909.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 44 | 314737.05 | 1198911.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 45 | 314734.07 | 1198912.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |
| 46 | 314729.54 | 1198914.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определенный), 0.1 | - |

Приложение 38
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны АГРС ПРГ КС-5 с. Помары, межпоселкового газопровода к дер. Энервож Звениговского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1152 м, кадастровый номер 12:14:0000000:7183, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский (начало газопровода – в 1060 метрах на юго-запад от дома 110 по улице Эльмара села Кожласола, конец газопровода – в 22 метрах на юго-восток от дома 2 деревни Энервож)</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мп), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 312848.55 | 1294948.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 2 | 312823.69 | 1294963.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 3 | 312821.39 | 1294959.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 4 | 312844.47 | 1294945.10 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 5 | 312895.95 | 1294808.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 6 | 313003.02 | 1294440.73 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 7 | 313447.62 | 1294072.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 8 | 313446.62 | 1294070.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 9 | 313445.88 | 1294068.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 10 | 313445.82 | 1294065.47 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 11 | 313446.69 | 1294062.31 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 12 | 313448.12 | 1294060.07 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 13 | 313450.41 | 1294058.06 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 14 | 313453.84 | 1294055.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 15 | 313455.64 | 1294055.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 16 | 313457.61 | 1294054.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 17 | 313460.09 | 1294054.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 18 | 313462.53 | 1294055.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 19 | 313464.97 | 1294056.38 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 20 | 313466.82 | 1294058.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 21 | 313468.39 | 1294060.07 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 22 | 313470.09 | 1294062.69 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 23 | 313470.87 | 1294065.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 24 | 313470.64 | 1294069.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 25 | 313469.07 | 1294072.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 26 | 313466.72 | 1294074.90 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 27 | 313463.19 | 1294077.30 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 28 | 313460.82 | 1294078.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 29 | 313458.41 | 1294078.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 30 | 313455.86 | 1294078.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 31 | 313453.32 | 1294078.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 32 | 313451.53 | 1294076.90 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 33 | 313450.81 | 1294076.19 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 34 | 313007.39 | 1294443.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 35 | 312900.70 | 1294810.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 39
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны межпоселкового газопровода высокого давления к д. Ермаково, д. Паратмары-Юванькино, с. Паратмары, д. Шапкилей, выс. Майский Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 6211 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2725, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский (начало ГВД – в 765 м на юго-запад от д. № 16 пос. Новый; конец ГВД № 1 – в 103 м на северо-восток от дома № 19 д. Ермаково, конец ГВД № 2 – в 62 м на северо-восток от дома № 72 д. Паратмары-Юванькино, конец ГВД № 3 – в 111 м на северо-запад от дома № 78 с. Паратмары, конец ГВД № 4 – в 180 м на юго-восток от дома № 2 д. Шапкилей, конец ГВД № 5 – в 53 м на юго-восток от дома № 1 выс. Майский Горномарийского района РМЭ)

Система координат МСК-12

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описание закрепления точки |
|--------------------------------------|---------------|------------|--|----------------------------|
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 310894.22 | 1190383.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 310893.61 | 1190380.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 310797.81 | 1189915.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 310804.78 | 1189897.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 310210.52 | 1188906.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 310161.83 | 1188860.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 310123.87 | 1188788.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 310106.60 | 1188756.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 309982.04 | 1188806.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 309905.50 | 1188819.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 309814.89 | 1188848.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 309704.16 | 1188752.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 309653.85 | 1188717.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 309457.85 | 1188690.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 309381.01 | 1188675.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 309380.55 | 1188674.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 309379.82 | 1188674.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 309377.74 | 1188675.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 309375.56 | 1188675.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 309372.66 | 1188674.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 309370.55 | 1188673.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 309368.21 | 1188672.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 309366.39 | 1188669.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 309364.14 | 1188664.01 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 309363.33 | 1188660.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 309363.45 | 1188657.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 309364.30 | 1188655.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 309365.67 | 1188653.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 309367.38 | 1188651.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 309369.70 | 1188650.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 309372.32 | 1188649.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 309376.11 | 1188648.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 309378.63 | 1188648.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 40
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления, назначение: коммуникационное, протяженность 2429 м, кадастровый номер 12:15:0000000:2784, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Волжский, начало – в 100 метрах на восток от дома 24 по улице Качейкина деревни Бизюргуб, конец 1 – у дома 10 по улице Лесной деревни Васюткино, конец 2 – у дома 13 по улице Озерной деревни Васюткино, конец 3 – у дома 1 по улице Гагарина деревни Васюткино, конец 4 – у дома 25 по улице Гагарина деревни Васюткино, , конец 5 – у дома 18 по улице Гагарина деревни Васюткино</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 289408.56 | 1317013.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 289404.85 | 1317011.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 289437.30 | 1316933.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 289387.47 | 1316845.98 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 289326.15 | 1316724.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 289307.35 | 1316677.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 289191.52 | 1316446.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 289155.52 | 1316354.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 289151.85 | 1316346.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 289141.22 | 1316329.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 289125.46 | 1316252.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 289074.28 | 1316260.88 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 289035.46 | 1316266.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 289013.37 | 1316269.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 288960.75 | 1316275.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 288960.26 | 1316271.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 289012.92 | 1316265.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 289034.95 | 1316262.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 289073.66 | 1316256.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 289124.55 | 1316248.68 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 289123.64 | 1316245.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 289131.95 | 1316242.82 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 289130.47 | 1316238.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 289129.94 | 1316237.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 289121.53 | 1316199.04 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 289128.47 | 1316198.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 289121.72 | 1316109.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 289114.05 | 1316109.73 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 289100.71 | 1316112.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 288952.18 | 1316141.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 288825.97 | 1316168.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 288827.75 | 1316190.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 288817.80 | 1316190.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 288823.61 | 1316280.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 288830.08 | 1316308.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 288830.35 | 1316311.13 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 37 | 288854.58 | 1316308.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 38 | 288879.81 | 1316304.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 288880.41 | 1316308.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 288855.11 | 1316312.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 288826.80 | 1316315.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 288784.65 | 1316317.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 288755.09 | 1316319.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 288754.30 | 1316314.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 288733.60 | 1316318.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 288734.55 | 1316330.20 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 288730.86 | 1316330.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 288732.15 | 1316340.62 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 288728.18 | 1316341.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 288726.37 | 1316327.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 288730.24 | 1316326.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 288729.32 | 1316315.61 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 288757.54 | 1316309.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 288758.43 | 1316314.96 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 288784.44 | 1316313.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 56 | 288826.37 | 1316311.46 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 57 | 288826.13 | 1316309.17 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 58 | 288819.64 | 1316280.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 59 | 288813.55 | 1316187.21 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 60 | 288823.43 | 1316186.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 61 | 288821.70 | 1316165.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 62 | 288951.38 | 1316137.10 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 63 | 289099.93 | 1316108.53 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 64 | 289113.57 | 1316105.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 65 | 289121.47 | 1316105.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 66 | 289120.60 | 1316086.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 67 | 289116.34 | 1316048.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 68 | 289084.60 | 1316053.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 69 | 289084.16 | 1316051.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 70 | 289079.42 | 1316051.66 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 71 | 289062.12 | 1316054.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 72 | 289061.56 | 1316050.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 73 | 289078.87 | 1316047.71 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 74 | 289087.47 | 1316046.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 75 | 289087.89 | 1316049.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 76 | 289113.97 | 1316044.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 77 | 289104.98 | 1315991.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 78 | 289106.91 | 1315991.44 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 79 | 289099.40 | 1315951.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 80 | 289086.70 | 1315871.33 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 81 | 289069.07 | 1315875.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 82 | 289078.16 | 1315914.97 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 83 | 289074.26 | 1315915.86 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 84 | 289064.72 | 1315874.18 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 85 | 289062.53 | 1315865.49 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 86 | 289066.41 | 1315864.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 87 | 289068.13 | 1315871.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 88 | 289086.05 | 1315867.37 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 89 | 289084.78 | 1315859.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 90 | 289088.73 | 1315859.02 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 91 | 289103.34 | 1315950.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 92 | 289111.58 | 1315994.69 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 93 | 289109.59 | 1315995.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 94 | 289117.93 | 1316044.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 95 | 289119.85 | 1316043.84 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 96 | 289124.59 | 1316086.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 97 | 289125.57 | 1316107.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 98 | 289132.76 | 1316202.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 99 | 289126.41 | 1316202.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 100 | 289133.52 | 1316235.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 101 | 289133.88 | 1316235.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 102 | 289137.01 | 1316245.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 103 | 289128.49 | 1316247.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 104 | 289145.01 | 1316327.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 105 | 289155.36 | 1316344.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 106 | 289159.19 | 1316352.53 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 107 | 289195.18 | 1316444.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 108 | 289311.01 | 1316676.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 109 | 289329.80 | 1316722.60 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 110 | 289391.00 | 1316844.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 111 | 289441.74 | 1316933.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 41
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 783 м, кадастровый номер 12:02:000000:2706, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Гаврениха (начало газопровода – точка вывода газопровода из ГРП, расположенная в 33 м на юго-запад от дома № 11А ул. Красная пос. Октябрьский, конец газопровода – точка ввода газопровода в ЦРП, расположенная в 10 метрах на север от д.№ 12 д. Гаврениха)

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 326470.67 | 1186584.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 326469.36 | 1186576.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 326473.07 | 1186575.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 326473.38 | 1186576.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 326482.89 | 1186576.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 326491.15 | 1186563.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 326442.96 | 1186322.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 326404.63 | 1186158.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 326379.87 | 1186048.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 326394.05 | 1186021.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 326373.34 | 1185957.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 326352.03 | 1185888.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 326349.72 | 1185888.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 326347.25 | 1185888.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 326344.77 | 1185887.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 326342.68 | 1185885.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 326341.03 | 1185881.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 326339.75 | 1185878.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 326339.26 | 1185875.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 326339.51 | 1185873.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 326340.55 | 1185870.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 326342.10 | 1185868.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 326344.35 | 1185866.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 326347.67 | 1185865.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 326351.26 | 1185864.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 326353.70 | 1185864.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 326355.88 | 1185865.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 326357.94 | 1185866.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 326359.60 | 1185868.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 326360.77 | 1185870.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 326362.19 | 1185874.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 326362.82 | 1185877.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 326362.65 | 1185880.02 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 326361.64 | 1185882.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 326360.13 | 1185884.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 326358.43 | 1185886.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 326356.66 | 1185887.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--|---|
| 38 | 326355.84 | 1185887.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 326377.15 | 1185956.77 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 40 | 326398.38 | 1186022.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 326384.09 | 1186049.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 42 | 326408.53 | 1186157.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 43 | 326446.87 | 1186321.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 44 | 326495.39 | 1186564.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 45 | 326485.18 | 1186579.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 46 | 326473.08 | 1186580.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 47 | 326473.46 | 1186584.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 42
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления к д. Сараново Горномарийского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 2187 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2723, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, (начало ГВД – в 1200 м по направлению на юго-восток от д. № 99 с. Кузнецово, конец ГВД № 1 – в 37 м по направлению на юго-восток от д. № 7 д. Сараново, конец ГВД № 2 – в 22 м по направлению на северо-восток от д. № 39 д. Сараново)</i> | | | | |
|---|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 312399.61 | 1199621.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 312199.36 | 1199327.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 312166.41 | 1199214.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 312108.03 | 1199076.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 311976.05 | 1198855.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 311803.27 | 1198579.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 311546.18 | 1198357.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 311467.59 | 1198033.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 311500.78 | 1198006.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 311504.55 | 1198003.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 311506.99 | 1198006.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 311503.33 | 1198009.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 311472.07 | 1198035.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 311549.77 | 1198355.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 311806.34 | 1198577.28 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 311979.46 | 1198853.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 312111.60 | 1199074.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 312169.59 | 1199211.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 312308.66 | 1199203.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 312309.02 | 1199200.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 312310.28 | 1199197.77 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 312312.06 | 1199195.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 312313.87 | 1199194.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 312316.88 | 1199193.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 312319.77 | 1199193.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 312324.91 | 1199193.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 312326.91 | 1199194.08 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 312329.18 | 1199195.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 312331.07 | 1199196.57 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 312332.67 | 1199198.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 312333.57 | 1199200.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 312333.97 | 1199203.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 312334.00 | 1199206.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 312333.67 | 1199208.79 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 312332.93 | 1199210.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 312331.88 | 1199212.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 312330.28 | 1199214.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 43
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны АГРС г. Звенигово, газопровода высокого давления к дер. Большие Маламасы Звениговского района РМЭ, назначение: транспортировка газа, протяженность 450 м, кадастровый номер 12:14:01801001:322, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы (начало газопровода – в 565 метрах на юго-восток от дома 24, конец газопровода – в 110 метрах на юго-восток от дома 24 деревни Большие Маламасы)</i> | | | | |
|---|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 297480.16 | 1278966.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 297476.71 | 1278964.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 297524.56 | 1278881.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 297692.18 | 1278604.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 297690.28 | 1278603.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 297688.76 | 1278601.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 297687.63 | 1278598.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 297687.34 | 1278595.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 297687.68 | 1278593.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 297688.94 | 1278590.58 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 297691.06 | 1278587.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 297692.59 | 1278585.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 297694.95 | 1278583.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 297697.64 | 1278582.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 297700.62 | 1278582.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 297702.80 | 1278582.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 297705.14 | 1278583.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 297707.59 | 1278585.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 297709.87 | 1278587.50 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 297711.45 | 1278589.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 297712.08 | 1278592.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 297712.16 | 1278594.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 297711.68 | 1278597.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 297710.59 | 1278599.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 297708.39 | 1278602.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 297706.69 | 1278604.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 297704.46 | 1278606.44 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 297701.88 | 1278607.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 297699.70 | 1278607.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 297697.03 | 1278607.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 297695.66 | 1278606.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 297528.00 | 1278883.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 44
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления к д. Четнаево Горномарийского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1307 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2708, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Четнаево (начало ГВД – в 1430 м по направлению на юго-запад от д. № 1; конец ГВД – в 133 м по направлению на юго-запад от д. № 1)</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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 323328.84 | 1191542.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 323326.23 | 1191542.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 323323.76 | 1191541.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 323321.55 | 1191540.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 323319.84 | 1191538.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 323318.59 | 1191536.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 323316.37 | 1191532.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 323315.37 | 1191528.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 323315.57 | 1191525.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 323316.43 | 1191523.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 323317.64 | 1191521.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 323319.19 | 1191520.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 323320.31 | 1191519.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 323016.81 | 1190943.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 322830.39 | 1190607.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 322704.02 | 1190386.77 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 322702.64 | 1190384.44 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 322705.69 | 1190382.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 322707.49 | 1190384.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 322833.87 | 1190605.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 323020.33 | 1190941.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 323323.92 | 1191517.65 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 323326.13 | 1191517.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 323328.72 | 1191517.07 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 323331.08 | 1191517.81 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 323333.24 | 1191519.02 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 323335.02 | 1191520.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 323336.28 | 1191522.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 323338.50 | 1191527.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 323339.39 | 1191530.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 323339.51 | 1191532.24 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 323339.13 | 1191534.45 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 323338.25 | 1191536.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 323336.56 | 1191538.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 323331.77 | 1191541.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 45
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления,
назначение: транспортировка газа, протяженность 134 м, кадастровый номер
12:02:0000000:2709, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, Троицко-
Посадский с/с, д. Потереево и Лавранангер (начало газопровода – точка врезки в действующий
газопровод, расположенная в 140 м на юго-восток от дома № 37 д. Потереево, конец
газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 40 метрах на юго-восток
от д. № 37 д. Потереево)*

| 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 |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 319760.39 | 1183694.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 2 | 319721.47 | 1183601.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 3 | 319720.88 | 1183601.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 4 | 319719.40 | 1183601.84 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 5 | 319717.16 | 1183601.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 6 | 319714.14 | 1183601.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 7 | 319712.03 | 1183600.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 8 | 319710.30 | 1183598.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 9 | 319708.96 | 1183596.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 10 | 319707.96 | 1183593.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 11 | 319707.10 | 1183587.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 12 | 319707.06 | 1183585.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 13 | 319707.45 | 1183583.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 14 | 319708.45 | 1183581.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 15 | 319710.13 | 1183579.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 16 | 319712.34 | 1183577.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 17 | 319715.03 | 1183576.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 18 | 319718.08 | 1183576.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 19 | 319721.27 | 1183576.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 20 | 319723.71 | 1183576.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 21 | 319725.68 | 1183577.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 22 | 319727.45 | 1183579.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 23 | 319729.06 | 1183581.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 24 | 319730.06 | 1183584.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 25 | 319730.84 | 1183589.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 26 | 319730.93 | 1183592.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 27 | 319730.47 | 1183594.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 28 | 319729.59 | 1183596.61 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 29 | 319728.10 | 1183598.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 30 | 319725.99 | 1183600.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 31 | 319725.34 | 1183600.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 32 | 319764.08 | 1183692.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 33 | 319764.87 | 1183695.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |
| 34 | 319761.05 | 1183696.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0,1 | - |

Приложение 46
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления, назначение: транспортировка газа, протяженность 808 м, кадастровый номер 12:02:0000000:2727, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, д. Куликалы Третьи (начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 670 м по направлению на восток от д. № 1, конец газопровода – точка ввода газопровода в ШРП, расположенная в 45 метрах по направлению на юго-восток от д. № 1)</i> | | | | |
|---|---------------|------------|--|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 315259.37 | 1188267.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 315016.77 | 1187633.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 315195.33 | 1187590.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 315195.11 | 1187589.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 315195.36 | 1187586.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 315196.32 | 1187584.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 315197.87 | 1187582.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 315200.16 | 1187580.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 315202.63 | 1187579.36 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 315206.31 | 1187578.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 315209.40 | 1187578.33 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 315211.57 | 1187578.74 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 315213.63 | 1187579.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 315215.66 | 1187581.20 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 315217.21 | 1187583.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 315218.16 | 1187585.42 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 315219.00 | 1187588.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 315219.40 | 1187591.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 315219.15 | 1187593.32 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 315218.26 | 1187595.80 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 315216.85 | 1187597.82 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 315214.58 | 1187599.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 315211.69 | 1187600.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 315208.31 | 1187601.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 315205.72 | 1187601.97 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 315203.53 | 1187601.70 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 315201.31 | 1187600.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 315199.03 | 1187599.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 315197.37 | 1187597.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 315196.30 | 1187594.68 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 315022.13 | 1187636.31 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 315263.06 | 1188266.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 47
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны АГРС г. Звенигово, газопровода высокого давления к дер. Торганово Звениговского района, назначение: транспортировка газа, протяженность 1513 м, кадастровый номер 12:14:7901001:253, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Торганово (начало газопровода в 410 метрах на юго-восток от дома 93 деревни Малые Маламасы, конец газопровода в 105 метрах на юго-восток от дома 14 деревни Торганово)</i> | | | | |
|---|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 298460.10 | 1279312.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 298455.62 | 1279309.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 298557.60 | 1279170.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 298611.52 | 1279089.45 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 298623.33 | 1279066.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 298665.55 | 1278973.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 299008.98 | 1278800.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 299405.83 | 1278492.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 299487.31 | 1278319.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 299487.78 | 1278318.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 299485.65 | 1278316.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 299484.28 | 1278314.70 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 299483.18 | 1278312.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 299482.79 | 1278308.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 299483.57 | 1278305.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 299485.18 | 1278301.62 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 299486.62 | 1278299.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 299488.55 | 1278297.48 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 299491.08 | 1278296.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 299493.45 | 1278295.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 299495.82 | 1278295.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 299498.45 | 1278296.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 299501.71 | 1278298.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 299503.68 | 1278299.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 299505.22 | 1278301.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 299506.32 | 1278302.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 299507.12 | 1278305.55 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 299507.06 | 1278308.46 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 299506.34 | 1278310.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 299504.77 | 1278314.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 299503.30 | 1278316.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 299501.21 | 1278318.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 299499.07 | 1278319.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 299496.34 | 1278320.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 299494.18 | 1278320.49 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 299492.37 | 1278320.00 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 299491.85 | 1278321.15 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 38 | 299409.84 | 1278495.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 299011.66 | 1278804.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 298669.38 | 1278976.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 298627.84 | 1279068.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 298615.84 | 1279091.98 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 298561.70 | 1279173.57 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 48
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов в д. Большие Маламасы - газопровод низкого давления (2-я очередь), назначение: транспортировка газа, протяженность 1995 м, кадастровый номер 12:14:01801001:321, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, д. Большие Маламасы, начало газопровода – в 1 метре на восток от дома 58, конец газопровода – в 2 метрах на восток от дома 122, конец отвода 1 – в 6 метрах на север от дома 24, конец отвода 2 – в 2 метрах на юг от дома 124</i> | | | | |
|--|---------------|------------|--|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м | Описание закрепления точки |
| | Х | У | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 298220.39 | 1278834.07 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 298217.35 | 1278831.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 298256.03 | 1278786.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 298226.15 | 1278758.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 298169.55 | 1278704.41 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 298130.59 | 1278666.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 298076.99 | 1278613.90 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 298076.20 | 1278601.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 298037.08 | 1278553.31 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 298039.22 | 1278549.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 297978.06 | 1278508.35 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 297977.55 | 1278509.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 297966.58 | 1278501.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 297918.99 | 1278475.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 297858.32 | 1278443.96 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 297823.23 | 1278486.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 297813.18 | 1278478.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 297771.71 | 1278480.27 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 297762.27 | 1278494.94 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 297758.91 | 1278492.78 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 297769.46 | 1278476.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 297814.51 | 1278474.34 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 297822.66 | 1278480.92 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 297856.30 | 1278440.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 297849.78 | 1278434.80 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 297852.07 | 1278432.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 297801.97 | 1278386.57 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 297754.59 | 1278357.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 297682.84 | 1278314.21 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 297598.43 | 1278264.36 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 297586.62 | 1278256.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 297532.70 | 1278225.16 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 297473.15 | 1278189.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 297461.89 | 1278183.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 297462.45 | 1278182.29 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 297428.07 | 1278164.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 297373.76 | 1278136.47 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 38 | 297354.28 | 1278126.00 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 39 | 297274.14 | 1278083.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 40 | 297238.85 | 1278064.12 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 41 | 297241.47 | 1278060.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 42 | 297192.81 | 1278027.63 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 43 | 297171.93 | 1278012.78 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 44 | 297156.84 | 1278002.80 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 45 | 297134.70 | 1278022.85 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 46 | 297106.45 | 1278020.58 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 47 | 297079.55 | 1278018.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 48 | 297055.93 | 1278016.52 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 49 | 297012.45 | 1278023.51 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 50 | 296984.45 | 1278028.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 51 | 296975.35 | 1278029.15 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 52 | 296954.65 | 1278027.03 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 53 | 296934.17 | 1278025.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 54 | 296934.17 | 1278020.07 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 55 | 296928.20 | 1278019.04 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 56 | 296928.04 | 1278016.25 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 57 | 296903.84 | 1278015.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 58 | 296894.49 | 1278015.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 59 | 296875.78 | 1278016.76 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 60 | 296845.05 | 1278022.60 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 61 | 296813.76 | 1278028.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 62 | 296812.99 | 1278024.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 63 | 296844.29 | 1278018.67 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 64 | 296875.23 | 1278012.79 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 65 | 296894.35 | 1278011.08 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 66 | 296903.96 | 1278011.28 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 67 | 296931.83 | 1278012.40 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 68 | 296932.01 | 1278015.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 69 | 296938.17 | 1278016.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 70 | 296938.17 | 1278021.42 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 71 | 296955.05 | 1278023.05 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 72 | 296975.36 | 1278025.13 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 73 | 296983.92 | 1278024.30 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 74 | 297011.80 | 1278019.56 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 75 | 297055.74 | 1278012.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 76 | 297079.87 | 1278014.09 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 77 | 297106.80 | 1278016.59 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 78 | 297133.30 | 1278018.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 79 | 297156.46 | 1277997.75 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 80 | 297174.19 | 1278009.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 81 | 297195.08 | 1278024.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 82 | 297247.03 | 1278059.16 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 83 | 297244.65 | 1278062.69 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 84 | 297276.03 | 1278079.50 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 85 | 297356.17 | 1278122.48 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 86 | 297375.62 | 1278132.93 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 87 | 297429.91 | 1278160.68 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 88 | 297467.91 | 1278180.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 89 | 297467.27 | 1278181.81 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 90 | 297475.17 | 1278186.39 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 91 | 297534.73 | 1278221.72 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 92 | 297588.71 | 1278253.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 93 | 297600.52 | 1278260.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 94 | 297684.89 | 1278310.77 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 95 | 297756.67 | 1278353.95 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 96 | 297804.39 | 1278383.36 | Аналитический метод. 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 97 | 297857.68 | 1278431.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 98 | 297855.95 | 1278433.92 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 99 | 297862.29 | 1278439.14 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 100 | 297861.13 | 1278440.64 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 101 | 297920.86 | 1278472.07 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 102 | 297968.72 | 1278497.70 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 103 | 297976.55 | 1278503.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 104 | 297976.97 | 1278502.80 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 105 | 298044.52 | 1278548.27 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 106 | 298041.90 | 1278552.91 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 107 | 298080.11 | 1278600.34 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 108 | 298080.88 | 1278612.11 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 109 | 298133.39 | 1278663.41 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 110 | 298172.33 | 1278701.54 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 111 | 298228.89 | 1278755.87 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 112 | 298261.58 | 1278785.88 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 113 | 298261.57 | 1278785.89 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 114 | 298302.34 | 1278822.45 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 115 | 298299.67 | 1278825.43 | Аналитический метод. 0.1 | - |
| 116 | 298258.97 | 1278788.93 | Аналитический метод. 0.1 | - |

Приложение 49
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода НД, назначение: нежильное, протяженность 328 м, кадастровый номер 12:17:0000000:896, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, д. бн10</i> | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 330601.68 | 1187018.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 330601.57 | 1187007.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 330600.26 | 1187007.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 330600.04 | 1186996.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 330613.75 | 1186996.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 330613.74 | 1186996.03 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 330612.32 | 1186996.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 330612.19 | 1186987.67 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 330613.59 | 1186987.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 330613.58 | 1186986.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 330612.15 | 1186986.98 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 330612.01 | 1186978.88 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 330613.44 | 1186978.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 330613.40 | 1186977.83 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 330599.45 | 1186978.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 330599.41 | 1186966.54 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 330600.83 | 1186966.50 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 330600.53 | 1186955.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 330611.52 | 1186955.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 330611.55 | 1186956.96 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 330612.97 | 1186956.95 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 330612.91 | 1186955.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 330624.63 | 1186955.60 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 330624.77 | 1186963.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 330625.09 | 1186963.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 330625.05 | 1186961.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 330633.34 | 1186961.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 330633.36 | 1186963.04 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 330639.97 | 1186962.93 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 330640.04 | 1186967.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 330641.53 | 1186967.40 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 330641.68 | 1186977.14 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 330640.21 | 1186977.17 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 330640.34 | 1186983.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 330633.47 | 1186983.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 330633.35 | 1186979.37 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 330636.26 | 1186979.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 330636.12 | 1186973.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 330637.62 | 1186973.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 40 | 330637.59 | 1186971.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 41 | 330636.10 | 1186971.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----------|------------|--|---|
| 101 | 330612.74 | 1187016.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 102 | 330612.75 | 1187018.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 50
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления,
назначение: транспортировка газа, протяженность 4759 м, кадастровый номер
12:17:0118009:58, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Криворотова,
ул. Советская, ул. Герцена, ул. Красноармейская, ул. Республиканская, ул. Колхозная*

Система координат МСК-12

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м | Описа- ние закреп- ления точки |
|--|---------------|------------|--|--|
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 331278.74 | 1190735.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 331277.58 | 1190731.69 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 331316.32 | 1190719.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 331317.58 | 1190725.52 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 331331.00 | 1190721.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 331328.60 | 1190714.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 331375.02 | 1190701.43 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 331376.29 | 1190705.89 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 331417.12 | 1190691.22 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 331462.29 | 1190672.75 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 331465.10 | 1190679.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 331523.15 | 1190654.66 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 331575.66 | 1190634.35 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 331585.19 | 1190627.51 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 331627.83 | 1190611.99 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 331628.75 | 1190614.76 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 331748.43 | 1190572.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 331751.29 | 1190580.71 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 331866.46 | 1190535.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 331869.93 | 1190544.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 332032.81 | 1190485.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 332033.62 | 1190487.41 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 332058.21 | 1190476.49 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 332103.40 | 1190402.56 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 332099.50 | 1190399.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 332129.20 | 1190354.13 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 332138.91 | 1190339.19 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 332103.08 | 1190315.72 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 332053.15 | 1190403.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 331984.88 | 1190423.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 331986.90 | 1190429.23 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 331944.37 | 1190445.05 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 331872.48 | 1190471.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 34 | 331814.57 | 1190489.00 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 35 | 331774.90 | 1190502.16 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 36 | 331773.98 | 1190499.21 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 37 | 331702.37 | 1190523.18 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 38 | 331706.34 | 1190537.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 39 | 331691.50 | 1190542.86 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 51
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газоснабжения жилых домов № 28-54 по ул. Чавайна в с. Кожласола, назначение: транспортировка газа, протяженность 486 м, кадастровый номер 12:14:0000000:7178, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Звениговский, с. Кожласола, начало газопровода – в 40 метрах на юг от дома 20 по улице Шкетана, конец 1 – в 3 метрах на юго-восток от дома 32 по улице Чавайна села Кожласола, конец 2 – в 25 метрах на северо-запад от дома 20 по улице Шкетана села Кожласола</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------------------------|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м | Описание закрепления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 312360.22 | 1297778.23 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 312333.22 | 1297728.30 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 312272.06 | 1297610.97 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 312263.53 | 1297591.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 312246.90 | 1297560.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 312210.47 | 1297491.52 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 312178.34 | 1297477.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 312156.84 | 1297434.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 312146.23 | 1297414.79 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 312106.13 | 1297432.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 312104.52 | 1297428.77 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 312148.03 | 1297409.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 312160.39 | 1297432.93 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 312181.28 | 1297474.01 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 312213.37 | 1297488.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 312250.43 | 1297558.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 312267.15 | 1297589.40 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 312275.68 | 1297609.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 312336.76 | 1297726.42 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 312363.74 | 1297776.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |

Приложение 52
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

*Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода высокого давления,
назначение: транспортировка газа, протяженность 175 м, кадастровый номер
12:02:000000:2712, адрес объекта: Республика Марий Эл, р-н Горномарийский, с. Картуково
(начало газопровода – точка врезки в действующий газопровод, расположенная в 290 м на
север от д. № 14, конец газопровода – точка ввода газопровода в ЦРП, расположенная
в 140 метрах на север от д. № 14)*

| Система координат МСК-12 | | | | |
|--|---------------|------------|--|--|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 316819.07 | 1186074.25 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 2 | 316816.50 | 1186071.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 3 | 316918.28 | 1185990.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 4 | 316929.74 | 1185994.55 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 5 | 316930.41 | 1185993.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 6 | 316932.72 | 1185990.64 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 7 | 316934.70 | 1185989.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 8 | 316936.91 | 1185988.73 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 9 | 316939.21 | 1185988.58 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 10 | 316942.08 | 1185989.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 11 | 316944.76 | 1185989.92 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 12 | 316947.34 | 1185991.09 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 13 | 316949.06 | 1185992.53 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 14 | 316950.60 | 1185994.62 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 15 | 316951.53 | 1185996.90 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 16 | 316952.00 | 1185999.48 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 17 | 316951.46 | 1186002.38 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 18 | 316949.87 | 1186007.29 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 19 | 316948.52 | 1186010.06 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 20 | 316946.88 | 1186011.85 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 21 | 316944.79 | 1186013.27 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 22 | 316942.12 | 1186014.11 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 23 | 316939.84 | 1186014.30 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 24 | 316937.09 | 1186013.78 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 25 | 316934.41 | 1186012.91 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 26 | 316931.69 | 1186011.59 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 27 | 316930.27 | 1186010.39 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 28 | 316928.89 | 1186008.63 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 29 | 316927.79 | 1186006.10 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 30 | 316927.42 | 1186003.26 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 31 | 316927.81 | 1186000.46 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 32 | 316928.45 | 1185998.34 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |
| 33 | 316919.05 | 1185995.12 | Метод спутниковых геодезических измерений (определений), 0.1 | - |

Приложение 53
к приказу Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Марий Эл
от 16 марта 2020 г. № 117

| <i>Перечень координат характерных точек границ охранной зоны газопровода низкого давления, назначение: коммуникационное, протяженность 1180 м, кадастровый номер 12:17:000000:1081, адрес объекта: Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Рабочая</i> | | | | |
|--|---------------|------------|---|--|
| Система координат МСК-12 | | | | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mт), м | Описа- ние закреп- ления точки |
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 331157.55 | 1190884.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 2 | 331156.68 | 1190880.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 3 | 331233.66 | 1190863.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 4 | 331259.08 | 1190861.39 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 5 | 331276.17 | 1190860.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 6 | 331338.78 | 1190845.66 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 7 | 331436.82 | 1190820.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 8 | 331434.58 | 1190808.81 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 9 | 331487.84 | 1190790.03 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 10 | 331489.30 | 1190794.24 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 11 | 331525.74 | 1190786.85 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 12 | 331537.27 | 1190784.05 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 13 | 331677.87 | 1190740.61 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 14 | 331675.62 | 1190733.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 15 | 331744.85 | 1190712.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 16 | 331838.29 | 1190676.17 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 17 | 331839.25 | 1190678.28 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 18 | 331877.41 | 1190664.95 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 19 | 331872.40 | 1190650.64 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 20 | 331876.16 | 1190649.32 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 21 | 331881.19 | 1190663.63 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 22 | 331901.09 | 1190656.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 23 | 331898.44 | 1190650.67 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 24 | 331931.47 | 1190640.71 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 25 | 331933.23 | 1190645.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 26 | 331981.56 | 1190628.33 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 27 | 332083.56 | 1190593.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 28 | 332077.20 | 1190546.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 29 | 332103.15 | 1190543.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 30 | 332122.60 | 1190505.99 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 31 | 332119.75 | 1190504.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 32 | 332124.72 | 1190495.22 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 33 | 332128.24 | 1190497.12 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 34 | 332125.16 | 1190502.83 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 35 | 332127.96 | 1190504.37 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 36 | 332105.72 | 1190546.86 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 37 | 332081.70 | 1190549.75 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 38 | 332087.96 | 1190596.56 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 39 | 331982.88 | 1190632.11 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 40 | 331930.79 | 1190650.89 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 41 | 331928.96 | 1190645.65 | Аналитический метод, 0.1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|--------------------------|---|
| 42 | 331903.93 | 1190653.19 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 43 | 331906.51 | 1190659.02 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 44 | 331837.13 | 1190683.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 45 | 331836.21 | 1190681.25 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 46 | 331746.15 | 1190715.87 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 47 | 331680.59 | 1190735.74 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 48 | 331682.84 | 1190743.26 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 49 | 331538.33 | 1190787.91 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 50 | 331526.60 | 1190790.76 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 51 | 331486.66 | 1190798.84 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 52 | 331485.38 | 1190795.14 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 53 | 331439.18 | 1190811.43 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 54 | 331441.48 | 1190823.06 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 55 | 331339.72 | 1190849.54 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 56 | 331276.77 | 1190864.08 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 57 | 331259.36 | 1190865.38 | Аналитический метод, 0.1 | - |
| 58 | 331234.24 | 1190867.09 | Аналитический метод, 0.1 | - |
